Révision des *Alphasida* (*Glabrasida*) Escalera, 1910, groupe IV (section *pluricostulatae* Escalera, 1922) (Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini)

par Francisco Pérez-Vera[1] & José M. Ávila[2]

Departamento de Zoología, Universidad de Granada, E – 18071 Granada, Espagne
[1] <fperezvera@yahoo.fr> [2] <jmavila@ugr.es>

Résumé. – Un groupe du sous-genre *Glabrasida*, réunissant des espèces d'une morphologie assez homogène, distribuées sur la moitié orientale de la péninsule Ibérique, est révisé. Ce groupe, désigné sous le nom de groupe IV, se rapporte à la section *pluricostulatae* définie par Escalera en 1923, en partie corrigée et complétée. *Alphasida* (*Glabrasida*) *zapaterii granulosa* (Escalera, 1923), n. stat., est considérée comme une sous-espèce valide. Une nouvelle synonymie est proposée : *Glabrasida grossepunctata* var. *millarense* Escalera, 1943, n. syn. d'*Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis* Reitter, 1917. Les lectotypes sont désignés pour *Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis* Reitter, 1917, *Asida* (*Glabrasida*) *grossepunctata* Escalera, 1923, *Glabrasida grossepunctata* var. *millarense* Escalera, 1943, *Glabrasida grossepunctata* var. *sacanetense* Escalera, 1943, *Alphasida* (*Glabrasida*) *deyrollei* Reitter, 1917, *Asida* (*Glabrasida*) *terolense* Escalera, 1923, *Asida* (*Glabrasida*) *frigidissima* Escalera, 1923, *Glabrasida javalambrense* Escalera, 1943, *Asida* (*Glabrasida*) *loroi* Escalera, 1923, *A.* (*G.*) *olmedensis* Escalera, 1923, *A.* (*G.*) *robusta* Escalera, 1923, *A.* (*G.*) *ruiderense* Escalera, 1923, *A.* (*G.*) *sagrensis* Escalera, 1923, *Asida zapaterii* Pérez Arcas, 1872, *Asida* (*Glabrasida*) *zapaterii minor* Escalera, 1923, et *Asida* (*Glabrasida*) *zapaterii granulosa* Escalera, 1923.

Abstract. – **Revision of *Alphasida* (*Glabrasida*) Escalera, 1910, group IV (section *pluricostulatae* Escalera, 1922) (Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini)**. A group of the subgenus *Glabrasida*, which includes species with a fairly homogeneous morphology, distributed over the eastern half of the Iberian Peninsula, is revised. This group, designated as group IV, refers to the section *pluricostulatae* defined by Escalera in 1923, partly corrected and supplemented. *Alphasida* (*Glabrasida*) *zapaterii granulosa* (Escalera, 1923), n. stat., is considered as valid subspecies. A new synonymy is proposed: *Glabrasida grossepunctata* var. *millarense* Escalera, 1943, n. syn. for *Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis* Reitter, 1917. Lectotypes are designated for *Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis* Reitter, 1917, *Asida* (*Glabrasida*) *grossepunctata* Escalera, 1923, *Glabrasida grossepunctata* var. *millarense* Escalera, 1943, *Glabrasida grossepunctata* var. *sacanetense* Escalera, 1943, *Alphasida* (*Glabrasida*) *deyrollei* Reitter, 1917, *Asida* (*Glabrasida*) *terolense* Escalera, 1923, *Asida* (*Glabrasida*) *frigidissima* Escalera, 1923, *Glabrasida javalambrense* Escalera, 1943, *Asida* (*Glabrasida*) *loroi* Escalera, 1923, *A.* (*G.*) *olmedensis* Escalera, 1923, *A.* (*G.*) *robusta* Escalera, 1923, *A.* (*G.*) *ruiderense* Escalera, 1923, *A.* (*G.*) *sagrensis* Escalera, 1923, *Asida zapaterii* Pérez Arcas, 1872, *Asida* (*Glabrasida*) *zapaterii minor* Escalera, 1923, and *Asida* (*Glabrasida*) *zapaterii granulosa* Escalera, 1923.

Keywords. – Palaearctic region, Iberian Peninsula, darkling beetles, taxonomy, ovipositor.

Le groupe IV du sous-genre *Glabrasida* est constitué par un ensemble assez homogène d'espèces exclusivement distribuées en écosystèmes montagnards ou sub-montagnards des régions nord-orientales et centre-orientales de la péninsule Ibérique (fig. 1). Il coïncide avec la troisième section, celle des *pluricostulatae*, définie par Escalera (1923), à laquelle ont été ajoutés des taxa décrits par Reitter (1917) et Escalera (1943). Ce groupe artificiel est établi, comme tous les autres du sous-genre *Glabrasida*, pour simplifier l'étude systématique (Pérez-Vera & Ávila, 2015). Nous considérons *Alphasida* (*Glabrasida*) *zapaterii* (Pérez Arcas, 1872), la plus anciennement décrite, comme caractéristique du groupe et son nom peut désigner cet ensemble d'espèces proches. Déjà, Viñolas & Cartagena (2005 : 116), dans leur *Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares*, ont utilisé dans ce sens le terme "Groupe *zapaterii*".

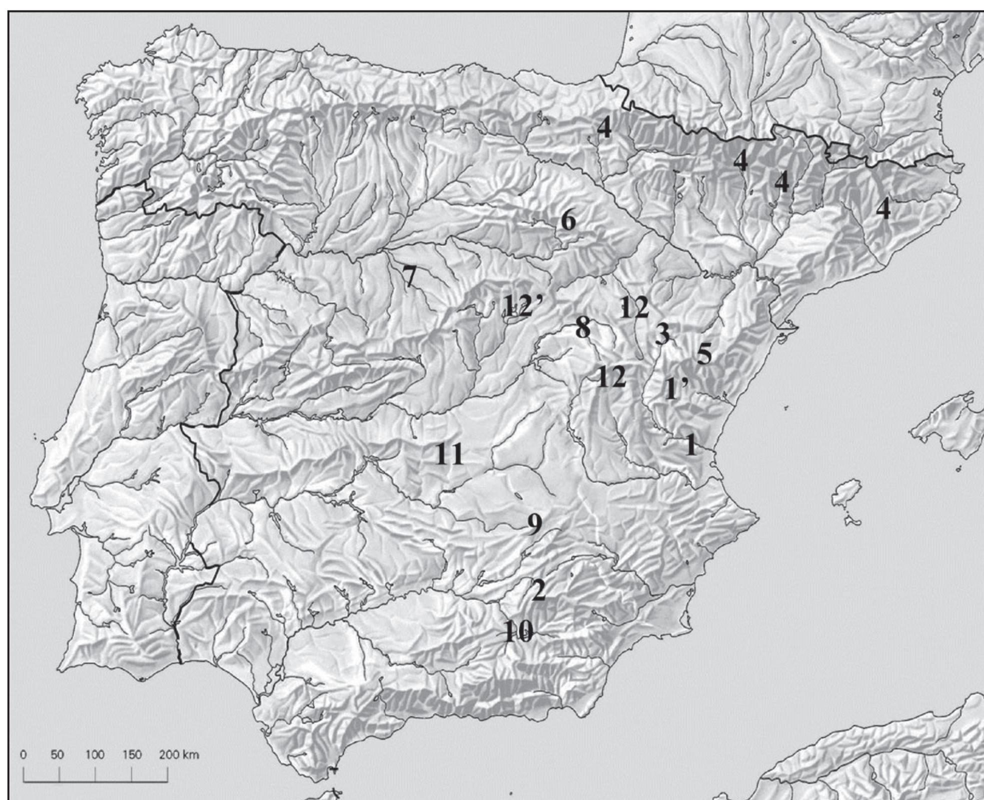


Fig. 1. – Distribution géographique des espèces et sous-espèces des *Alphasida* (*Glabrasida*) du groupe IV. 1, *A. cortesensis cortesensis* ; 1', *A. cortesensis sacagnetensis* ; 2, *A. dantini* ; 3, *A. deyrollei* ; 4, *A. frigidissima* ; 5, *A. javalambrensis* ; 6, *A. loroi* ; 7, *A. olmedensis* ; 8, *A. robusta* ; 9, *A. ruiderensis* ; 10, *A. sagrensis* ; 11, *A. toletana* ; 12, *A. zapaterii zapaterii* ; 12', *A. zapaterii granulosa*.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Nous avons examiné les matériels-types de tous les taxons traités, qui nous ont été aimablement confiés par les institutions chargées de leur conservation. Un important matériel non typique a été également examiné parmi les collections de ces organismes et d'ailleurs. L'étude morphologique des exemplaires a été complétée par l'obtention d'une iconographie photographique et par la dissection d'un bon nombre d'entre eux, dans le but de réaliser l'examen et le montage des genitalia des deux sexes. Les techniques de réhydratation et d'extraction des édéages et des ovipositeurs ont déjà été détaillées à plusieurs reprises (PÉREZ-VERA & ÁVILA, 2012 ; PÉREZ-VERA, 2014).

Abréviations utilisées. – **MNCN**, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Espagne ; **HNHM**, Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hongrie ; **CA**, collections des auteurs, Université de Granada, Espagne ; **JF**, collection Julio Ferrer, Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, Suède ; **JCM**, collection José Carlos Martínez, Université de Murcia, Espagne ; **CJP**, collection Jesús Plaza, Madrid, Espagne.

L, longueur totale du corps ; **l**, longueur de l'ovipositeur ; **la**, longueur de la pièce apicale ; **lb**, longueur de la pièce basale ; **Pa**, longueur des paramères ; **Ph**, longueur de la phallobase.

Les abréviations de provinces espagnoles utilisées dans le texte sont celles de la *Dirección General de Tráfico* (DGT) : **AB**, Albacete ; **CR**, Ciudad Real ; **CS**, Castellón ; **CU**, Cuenca ; **GE**, Gerona ; **GR**, Granada ; **GU**, Guadalajara ; **HU**, Huesca ; **J**, Jaén ; **L**, Lérida ; **SO**, Soria ; **TE**, Teruel ; **V**, Valencia ; **VA**, Valladolid ; **VI**, Alava ; **Z**, Zaragoza.

Résultats

Caractères diagnostiques du groupe IV. – Les caractères communs aux espèces de ce groupe sont les suivants : pronotum avec une ponctuation ronde ou oblongue, plus ou moins dense, parfois confluente ; antennes graciles, sombres, peu pubescentes et très comprimées latéralement ; élytres pluricostulés avec quatre côtes principales bien définies, lisses et rehaussées, et, entre elles, une à trois autres supplémentaires ; intervalles entre les côtes élytrales à fond granuleux-chagriné, mat, avec quelques granules plus gros, généralement peu différenciés, la ponctuation pratiquement inexistante ; dessus sans pubescence appréciable, avec seulement quelques petites soies blondes, caduques, peu perceptibles, au niveau de l'apex élytral et, très rarement, près des marges du prothorax.

Composition spécifique. – Nous considérons ce groupe constitué des douze espèces citées par Soldati (2008 : 129). Deux formes, considérées par Escalera (1923) comme variétés d'*Asida zapaterii* Pérez Arcas, 1872, ont été traitées comme des synonymes de la sous-espèce nominative par Soldati (2008 : 133), tandis que deux variétés d'*Asida grossepunctata* Escalera, 1923, ont été traitées dans le même catalogue comme des sous-espèces distinctes. Après une étude approfondie d'exemplaires de ces quatre taxa et des localisations géographiques de chacun, nous avons considéré qu'*Alphasida* (*Glabrasida*) *zapaterii granulosa* doit être confirmée comme sous-espèce et que la variété *minor* doit conserver son statut de synonyme. *Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis sacagnetensis* doit conserver son rang de sous-espèce, tandis que la variété *millarensis* doit être considérée comme un synonyme d'*A.* (*G.*) *cortesensis cortesensis*. Les douze taxa du groupe IV, par ordre alphabétique, sont alors les suivants : *Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis cortesensis* Reitter, 1917, *A.* (*G.*) *cortesensis sacagnetensis* (Escalera, 1943), *A.* (*G.*) *dantini* (Escalera, 1922), *A.* (*G.*) *deyrollei* Reitter, 1917, *A.* (*G.*) *frigidissima* (Escalera, 1923), *A.* (*G.*) *javalambrensis* (Escalera, 1943), *A.* (*G.*) *olmedensis* (Escalera, 1923), *A.* (*G.*) *loroi* (Escalera, 1923), *A.* (*G.*) *robusta* (Escalera, 1923), *A.* (*G.*) *ruiderensis* (Escalera, 1923), *A.* (*G.*) *sagrensis* (Escalera, 1923), *A.* (*G.*) *toletana* (Escalera, 1923), *A.* (*G.*) *zapaterii granulosa* (Escalera, 1923), n. stat., et *A.* (*G.*) *zapaterii zapaterii* (Pérez Arcas, 1872).

Distribution géographique. – Les espèces et sous-espèces de ce groupe se répartissent sur la zone nord-orientale et centre-orientale de la péninsule Ibérique. Seules deux espèces atteignent des localités plus méridionales dans la région nord-orientale de l'Andalousie. Les détails sont indiqués sur la fig. 1.

Clé des espèces et sous-espèces du groupe IV

1. Pronotum à ponctuation ronde, isolée ou confluente **2**
– Pronotum à ponctuation oblongue, très confluente ou réticulée **12**
2. Marges du pronotum étroites et relevées, à bords fins avec grosse ponctuation très réticulée ; corps plus ou moins étranglé aux épaules ; élytres avec six ou sept côtes bien marquées **3**
– Marges du pronotum larges et aplaties, à bords épais avec une grosse ponctuation isolée ou réticulée ; corps toujours très étranglé aux épaules ; élytres avec cinq, six ou sept côtes bien marquées **9**
3. Disque du pronotum à ponctuation fine et dense, en général confluente ; corps peu rétréci aux épaules ; élytres avec sept côtes droites bien marquées **4**
– Disque à grosse ponctuation, forte et dense mais non confluente ; corps très rétréci aux épaules ; élytres avec six ou sept côtes **8**
4. Corps allongé et parallèle, à peine rétréci aux épaules, les côtés du pronotum pas convergents sur le tiers basal **5**
– Corps moins parallèle, plus rétréci aux épaules ; côtés du pronotum en général convergents dans le tiers basal **6**
5. Ponctuation prothoracique très fine, dense et confluente chez le mâle, un peu plus grosse et moins dense chez la femelle ; corps assez mat dorsalement ; *élytres avec les sept côtes bien marquées,*

en général couvertes de la même sculpture mate que les intervalles, celle-ci formée par une fine granulation chagrinée uniforme, sans granules plus gros bien distincts. Sarvisé, Huesca, Tiermas, Graus, Vitoria .... ***Alphasida*** **(*Glabrasida*)** ***frigidissima*** (Escalera)

– Ponctuation prothoracique plus grosse et dense mais très peu confluente ; corps un peu brillant ; *élytres avec sept côtes lisses, coupantes et relevées chez les deux sexes ; granulation des intervalles inégale, les granules les plus gros bien détachés du fond chagriné. Olmedo (Valladolid)* .. .. ***A.*** **(*G.*)** ***olmedensis*** (Escalera)

6. Taille moyenne (12-15 mm) ; corps très peu étranglé aux épaules **7**

– Taille petite (11-12 mm) ; corps très étranglé aux épaules, courtement ovale ; disque pronotal à ponctuation très dense et confluente, presque réticulée, surtout près des marges ; *côtés du prothorax très arrondis, base du bord latéral du pronotum convergente vers l'intérieur avec les angles postérieurs droits ; granulation des intervalles entre les côtes élytrales bien détachée du fond mat. Province de Soria* .... ***A.*** **(*G.*)** ***loroi*** (Escalera)

7. Ponctuation prothoracique fine et dense, plus ou moins confluente selon les individus ; élytres avec sept côtes linéaires toutes bien marquées, semblables en général dans les deux sexes ; *granulation des intervalles chagrinée de forme régulière, mate, sans granules plus gros bien détachés. Albarracín, Cuenca, Fuentes del Tajo, Gallocanta* .... ***A.*** **(*G.*)** ***zapaterii zapaterii*** (Pérez Arcas)

– Ponctuation prothoracique un peu plus clairsemée ; côtes un peu moins marquées, surtout chez les femelles où elles tendent à disparaître ; *granulation des intervalles élytraux plus inégale, les granules les plus gros se détachant mieux du fond chagriné, en particulier chez les femelles. Losana, Alpedrete, Alcuneza, Miedes, Sigüenza, Jadraque* ... ***A.*** **(*G.*)** ***zapaterii granulosa*** (Escalera)

8. Plus aplati dorsalement ; angles postérieurs aigus chez les deux sexes, plus saillants que le lobe médian, la base du bord latéral du pronotum convergente vers l'intérieur ; grande taille (plus de 14 mm) ; *toujours sept côtes bien marquées, mais pas relevées ; granulosité des intervalles peu différenciée, chagrinée. Guadalajara* .... ***A.*** **(*G.*)** ***robusta*** (Escalera)

– Plus convexe dorsalement ; angles postérieurs droits, non prolongés en arrière, la base du bord latéral du pronotum convergente vers l'intérieur ; en général de petite taille (moins de 14 mm) ; *généralement six côtes chez les deux sexes ; disque pronotal à ponctuation ronde, forte et dense mais pas confluente ; granulosité majeure des intervalles fine et disperse, plus détachée du fond. La Sagra (Granada)* .... ***A.*** **(*G.*)** ***sagrensis*** (Escalera)

9. Ponctuation du disque pronotal plus ou moins dispersée, petite et bien marquée ; angles postérieurs droits ou peu aigus, pas plus prolongés en arrière que le lobe médian ; élytres avec cinq ou six côtes, rarement sept **10**

– Ponctuation du disque pronotal très forte et dense mais pas confluente, grosse ou moyenne **11**

10. Corps plutôt brillant, modérément étranglé aux épaules, celles-ci en angle obtus assez arrondi et peu relevé ; marges du pronotum couvertes des points plutôt petits, plus ou moins denses ; *intervalles élytraux avec une granulosité fine, se transformant en fossettes très menues et isolées sur le disque, où seuls les granules sont perceptibles en regardant sous un certain angle. Sarrión et Manzanera (province de Teruel), Sierra del Toro (province de Castellón)* ...... ***A.*** **(*G.*)** ***javalambrensis*** (Escalera)

– Corps peu brillant, non étranglé aux épaules, celles-ci en angle peu arrondi ; marges pronotales fossulées ou fossulées-granuleuses ; *ponctuation du disque du pronotum ronde, fine, en général assez dispersée ; élytres avec cinq ou six côtes, très rarement sept ; granulosité des intervalles assez irrégulière, peu visible, souvent remplacée sur le disque et la zone suturale par des points. Morella, Javalambre, Mosqueruela, Escriche, Monteagudo, Gudar, Cortes, Teruel, Alcalá de la Selva, Valdelinares* .... ***A.*** **(*G.*)** ***deyrollei*** Reitter

11. Marges pronotales avec de gros points ou des fossettes isolés ; disque à ponctuation de grande taille ; élytres avec six ou sept côtes plus ou moins marquées, généralement toutes assez complètes et plus relevées chez la femelle que chez le mâle ; granulosité des intervalles peu dense et mate, pas détachée du fond, le dessus d'un teint terne. *Angles postérieurs du pronotum convergents vers l'intérieur, droits et peu prolongés en arrière ; élytres avec la suture rehaussée, costiforme. Casas de Herrero (Valencia)* .... ***A.*** **(*G.*)** ***cortesensis cortesensis*** Reitter

– Marges pronotales avec les fossettes de plus petit diamètre et très rapprochées, formant une réticulation mêlée de petits granules ; pointillé discal plus menu et dense. *Sacañet (Castellón)* ... . ***A.*** **(*G.*)** ***cortesensis sacagnetensis*** (Escalera)

12. Corps modérément convexe ; marges pronotales étroites à bords fins et relevés ; ponctuation discale oblongue, très dense et confluente ; *angles postérieurs pas très aigus, rentrants, peu prolongés en arrière ; élytres avec cinq côtes : les deux latérales et la deuxième dorsale nettement élevées, la première dorsale et la supplémentaire adjacente moins distinctes ; granulosité des sillons fine et dispersée, bien détachée du fond mat mais pas chagriné. Cazorla (Jaén)* ... ***A.* (*G.*) *dantini*** (Escalera)

– Corps très convexe chez les femelles ; marges pronotales larges, modérément aplaties, peu relevées et à bords épais ; angles postérieurs peu aigus et peu prolongés en arrière ; ponctuation discale oblongue, dense et réticulée ; élytres avec toujours sept côtes chez les deux sexes **13**

13. Corps du mâle convexe, allongé, pas étranglé aux épaules ; élytres à côtés subparallèles dans la moitié antérieure et largement acuminés à l'apex, *les côtes bien marquées mais peu élevées ; granules principaux des intervalles menus et isolés, plus détachés du fond mat chagriné sur les bords, les calus huméraux et le tiers postérieur. Province de Toledo* .... ***A.* (*G.*) *toletana*** (Escalera)

– Corps du mâle quelque peu aplati et assez étranglé aux épaules ; élytres ovales et peu acuminés à l'apex, *avec sept côtes marquées et un peu élevées ; granules des intervalles à peine détachés du fond mat de l'élytre. Lagunas de Ruidera, Masegoso, Villahermosa* ..... ***A.* (*G.*) *ruiderensis*** (Escalera)

Catalogue commenté

Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis cortesensis Reitter, 1917 (fig. 2-12)

Alphasida (*Glabrasida*) *cortesensis* Reitter, 1917 : 33.
Glabrasida cortesensis cortesensis (Reitter) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 135.
Alphasida (*Glabrasida*) *cortesensis cortesensis* Reitter ; Soldati, 2008 : 129.
Syn. *Glabrasida grossepunctata* var. *millarense* Escalera, 1943 : 205, **n. syn.**
Glabrasida cortesensis millarense Escalera ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 135.
Alphasida (*Glabrasida*) *cortesensis millarensis* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 129.
Syn. *Asida* (*Glabrasida*) *grossepunctata* Escalera, 1923 : 473 ; Soldati, 2008 : 129 (syn.).

Locus typicus. – Casas de Herrero (VA).

Types examinés. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis*. Lectotype (**présente désignation**) : ♂ (fig. 2), Casas de Herrero, IX.1905 [étiquette blanche manuscrite] ; Typus *A. cortesensis* Rtt. Coll. Reitter [étiquette bordée de rouge imprimée] ; Lectotypus ♂ d'*Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis* Reitter, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (HNHM). Paralectotypes : 2 ♀, *idem* lectotype (1 ♀, *Asida cortesensis* Escalera) [étiquette blanche imprimée] (HNHM).

Glabrasida grossepunctata var. *millarense*. Lectotype (**présente désignation**) : ♂ (fig. 11), Millares, Valencia mont. Hispania Or[ientale]. Leg. Luis Báguena [étiquette blanche manuscrite] ; *Glabrasida sacañetense* ♂ Esc. [étiquette blanche manuscrite] ; *grossepunctata* var. *millarense* Esc. ♂ Tipo [étiquette blanche manuscrite] ; Sintipo [étiquette rouge imprimée] ; Lectotypus *Glabrasida grossepunctata* var. *millarense* Escalera 1943, Pérez-Vera & Ávila des. 2016 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Cat. Tipos nº 2288 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Ent. 85702 [étiquette grise imprimée] (coll. Cobos, MNCN).

Asida (*Glabrasida*) *grossepunctata*. Lectotype (**présente désignation**) : ♂ (fig. 12), Valencia, Hispania, Casas de Herrero, IX.1905 [étiquette blanche imprimée] ; MNCN_Ent. nº Cat. 85637 [étiquette grise imprimée] ; lectotypus d'*Asida* (*Glabrasida*) *grossepunctata* Escalera, 1923, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). Paralectotypes : 6 ♂ et 7 ♀, *idem* lectotype (MNCN).

Mensurations. – ♂ lectotype d'*A. cortesensis* : longueur 14,5 mm, largeur maximale du pronotum 7,1 mm, largeur maximale des élytres 8,2 mm ; ♀ paralectotype : 15,5 mm de long, largeur maximale du pronotum 7,8 mm, largeur maximale des élytres 9,5 mm ; autres exemplaires de la série-type de Reitter et de la série-type de *G. grossepunctata* : longueur des mâles 13,5-15 mm ; longueur des femelles 15,3-16,5 mm ; var. *millarensis* ♂ lectotype : 13,5 mm de long, largeur maximale du pronotum 7,3 mm, largeur maximale des élytres 7,8 mm.

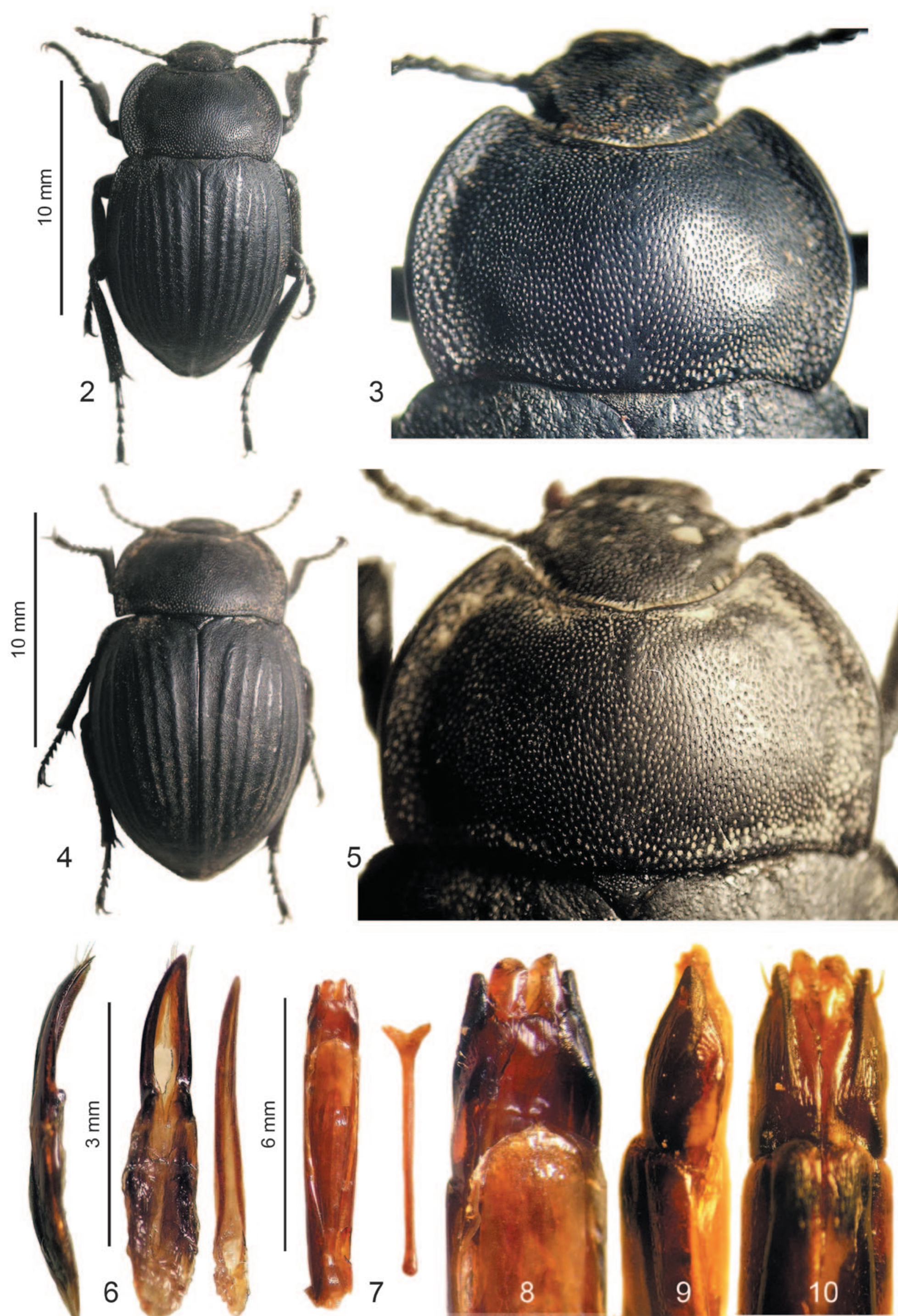


Fig. 2-10. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis cortesensis* Reitter. – 2-3, ♂ lectotype : 2, habitus ; 3, pronotum. – 4-5, ♀ paralectotype : 4, habitus ; 5, pronotum. – 6, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus. – 7-10, Ovipositeur : 7, vue dorsale et spiculum ventrale ; 8-10 extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Compléments de description. – ***Mâle***. Corps ovale, très rétréci aux épaules, peu convexe, d'un noir mat dorsalement, un peu plus brillant en dessous.

Tête large avec ponctuation fine, forte et dense, le sillon clypéofrontal peu marqué, les joues arrondies formant un angle très obtus avec le clypéus tronqué au milieu ; antennes sombres atteignant le tiers postérieur du prothorax, les segments 4 à 9 un peu plus longs que larges, le 10e légèrement transverse.

Pronotum (fig. 3) transverse, 1,83 fois plus large que long au milieu, sa largeur maximale à peu près au centre ; bord antérieur faiblement échancré en arc de cercle, rebordé et cilié ; bords latéraux en courbe régulière, plus convergents en avant ; bord postérieur bisinueux avec les angles droits et très peu saillants en arrière, la base du bord latéral du pronotum convergente vers l'intérieur ; disque à ponctuation ronde (un peu allongée au centre), fine, très marquée et dense, mais non confluente ; marges épaisses et très aplaties à dense ponctuation ronde, fossulée. Face inférieure à propleures à fond brillant, finement striées longitudinalement et avec une ponctuation fovéolée petite et disperse, devenant plus grosse et un peu râpeuse et dense sur le prosternum et l'appendice sternal.

Élytres avec sept côtes bien marquées, complètes et normalement élevées, pas luisantes, la suture également élevée comme une double côte médiane supplémentaire ; fond mat avec une fine granulation irrégulière mate elle aussi, peu détachée ; épipleures avec une fine granulation éparse.

Abdomen couvert d'un pointillé râpeux très fin et dispersé.

Édéage (fig. 6) courbe sur la face ventrale mais pas sinueux, les paramères plus étroits, presque aussi longs que la phallobase (indice Ph/Pa = 1,07). Silhouette des paramères étroitement ogivale ; endophallus à base un peu élargie se rétrécissant progressivement pour terminer très finement à l'apex.

Femelle. La *femelle* paralectotype (fig. 4) présente un corps assez large et beaucoup plus convexe que chez le mâle ; antennes proportionnellement plus courtes ; pronotum (fig. 5) plus transverse, 1,88 fois plus large dans sa moitié basale que long au milieu. Sculptures tégumentaires similaires à celles du mâle. Genitalia (fig. 7) à *spiculum ventral* long et fin avec la base finement épaissie en goutte et l'extrémité distale bifurquée, le bord apical en angle obtus.

Ovipositeur. L/l = 1,98 ; lb/la = 3,34. Sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située presque à la base de la pièce basale, l'extrémité des *paraprocta* oblique ; extrémité des *epicolpos* régulièrement arrondie et rugueuse. Pièce apicale (fig. 8-10) courtement bisinueuse, les extrémités des *coxita apicalia* plus courtes que les *sclerites vulvaris* et pas divergentes (ce détail extrêmement inhabituel confirmé par la dissection de six femelles) ; *fossa analis* largement ogivale, le fond avec de fines stries longitudinales et un court lobe médian non sclérifié, une courte fente dans la partie distale séparant les *sclerites vulvaris laterales* très longs et bien sclérifiés ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* brillante sur sa face dorsale avec quelques points pilifères, assez ponctuée et pubescente sur la face latérale ; *pars intermediana* rugueuse transversalement et brillante, avec une ponctuation ronde, marquée et pubescente ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* très rugueuse, mate, la *pars lateralis* longitudinalement striée ; zone ventrale avec des points pilifères le long des *areae ventriapicales*, des points dispersés sur l'*area intercoxitalis* et de très nombreux points sur les *areae basales* ; *scleritus vulvaris medianus* court, bien visible et brillant.

Remarques. – Ce taxon, trouvé dans le voisinage de Cortes de Pallas dans la province de Valencia, fut dénommé d'abord par Escalera *Asida cortesensis*. Ceci est confirmé par la publication originale de Reitter (1917 : 33) et par l'étiquette accompagnant un exemplaire de la série-type (voir plus haut). Le nom de *grossepunctata*, actuellement admis comme synonyme, fut certainement adopté par Escalera, pour montrer son désaccord avec la publication de Reitter.

Glabrasida grossepunctata var. *millarense*, considérée plus tard comme *Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis millarensis*, a été décrite sur un unique couple : le mâle que nous avons consulté et désigné comme lectotype, et un exemplaire femelle non retrouvé (Escalera, 1943 : 205). D'après Escalera (1943), ce taxon aurait pour caractéristiques les angles prothoraciques postérieurs aigus et plus prolongés en arrière, et la suture des élytres large et aplatie, pas rehaussée et costiforme comme dans la forme nominative. L'examen du spécimen-type (fig. 11) montre que les angles prothoraciques (fig. 12) sont presque droits, à peine avancés en arrière, et la suture

élytrale aussi relevée que chez beaucoup d'exemplaires de la forme nominative. Le spécimen provient de Millares (V), localité proche de celle de la sous-espèce nominative. Il n'existe pas de barrière naturelle entre les deux taxons pouvant éliminer une éventuelle sympatrie. Par conséquent, le caractère subspécifique devient improbable et nous considérons *Glabrasida grossepunctata* var. *millarense* Escalera, 1943, **n. syn.** d'*Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis* Reitter, 1917.

Distribution géographique. – *A.* (*G.*) *cortesensis cortesensis* semble être limitée aux environs de Casas de Herrero, près de Cortes de Pallas, à l'intérieur de la province de Valence, dans la région sub-montagnarde de Serra Martés et à la voisine localité de Millares (V).

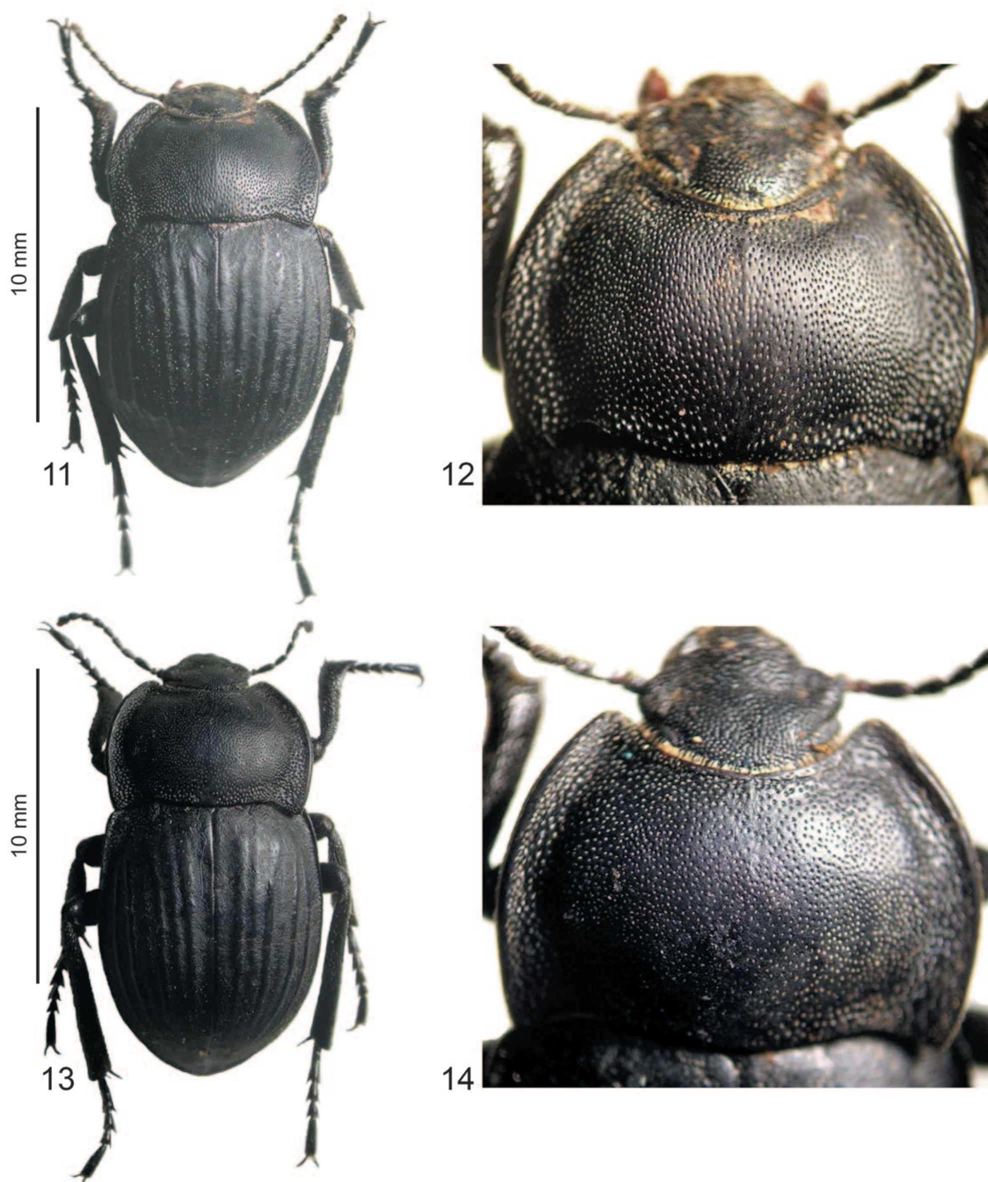


Fig. 11-14. – 11-12, *Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis* var. *millarensis* (Escalera), ♂ lectotype : 11, habitus ; 12, pronotum. – 13-14, *A.* (*G.*) *cortesensis sacagnetensis* (Escalera, 1943), ♂ lectotype : 13, habitus ; 14, pronotum.

Alphasida* (*Glabrasida*) *cortesensis sacagnetensis (Escalera, 1943) (fig. 13-14)

Glabrasida grossepunctata var. *sacañetense* Escalera, 1943 : 205.
Glabrasida cortesensis sacanetense Escalera ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 136.
Alphasida (*Glabrasida*) *cortesensis sacagnetensis* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 130.

Locus typicus. – Sacañet (CS).

Types examinés. – Lectotype (**présente désignation**) : ♂ (fig. 13), Sacañet (Castellón) Moroder [étiquette blanche imprimée] ; *Glabrasida terolense* Esc. [étiquette blanche manuscrit] ; Sintipo, MNCN Cat. Tipos nº 11511 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN_Ent. Nº Cat. 85629 [étiquette grise imprimée] ; lectotypus de *Glabrasida grossepunctata* var *sacanetense* Escalera, 1943, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). Paralectotypes : 2 ♂ et 1 ♀, *idem* lectotype (MNCN).

Mensurations. – ♂ lectotype : 14,5 mm de long, largeur maximale du pronotum 6,6 mm, largeur maximale des élytres 7,7 mm ; ♀ paralectotype : 15,5 mm de long, largeur maximale du pronotum 7,9 mm, largeur maximale des élytres 9,4 mm.

Compléments de description. – Les différences signalées par l'auteur entre cette sous-espèce et la sous-espèce nominative sont les suivantes.

Ponctuation pronotale plus menue et plus dense, celle des marges assez différente (fig. 14) : points fovéolés moitié plus petits, beaucoup plus denses, presque réticulés et mêlés de granules ; angles postérieurs du prothorax aigus et plus prolongés en arrière que le lobe médian normalement arrondi, pas tronqué, donnant une double sinuosité à la base du pronotum ; élytres à une suture non élevée et costiforme, mais plutôt aplatie et même un peu enfoncée ; granulation de la base élytrale et des épaules beaucoup plus éparse. Genitalia mâles et femelles très similaires à ceux de la sous-espèce nominative, en particulier l'ovipositeur avec les *coxita apicalia* également raccourcis.

Distribution géographique. – Sacañet, dans l'intérieur de la province de Castellón près du massif de Javalambre.

Alphasida* (*Glabrasida*) *dantini (Escalera, 1923) (fig. 15-21)

Asida (*Glabrasida*) *dantini* Escalera, 1923 : 472.
Glabrasida dantini (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 136.
Alphasida (*Glabrasida*) *dantini* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 130.

Locus typicus. – Sierra de Cazorla (J).

Type examiné. – Holotype : ♀ (fig. 15), Sierra de Cazorla, Dantin [étiquette blanche manuscrite (écriture de Pérez Arcas)] ; Holotipo [étiquette rouge imprimée] ; *Glabrasida dantini* Esc. Holotypus A. Cobos det. 1986 [étiquette manuscrite blanche] ; MNCN Cat. Tipos nº 12230 [étiquette imprimée rouge] ; MNCN_Ent. 85692 [étiquette grise imprimée].

Mensurations. – ♀ holotype : longueur 14,4 mm, largeur maximale du pronotum au centre 6,9 mm, largeur maximale des élytres au milieu 8,7 mm.

Compléments de description. – Corps convexe, oblong, assez rétréci aux épaules, de couleur noire, avec les palpes, les antennes et les tarses d'un marron rougeâtre, les marges pronotales fines et translucides, l'ensemble d'un brillant soyeux, aussi bien dessus que dessous.

Tête aussi longue que large, avec une ponctuation ronde, forte, fine et dense ; sillon clypéofrontal bien marqué ; joues arrondies, angulées avec le clypéus en arc non échancré au milieu ; antennes courtes, non pubescentes, atteignant la moitié du prothorax, tous les segments plus ou moins longs que larges, sauf le 10e transverse.

Pronotum (fig. 16) modérément transverse, 1,7 fois plus large que long au milieu, la largeur maximale à peu près au centre ; bord antérieur peu profondément échancré, semi-elliptique, fortement rebordé, formant des angles antérieurs aigus, non arrondis, saillants en avant ; bords latéraux fins, arrondis, beaucoup

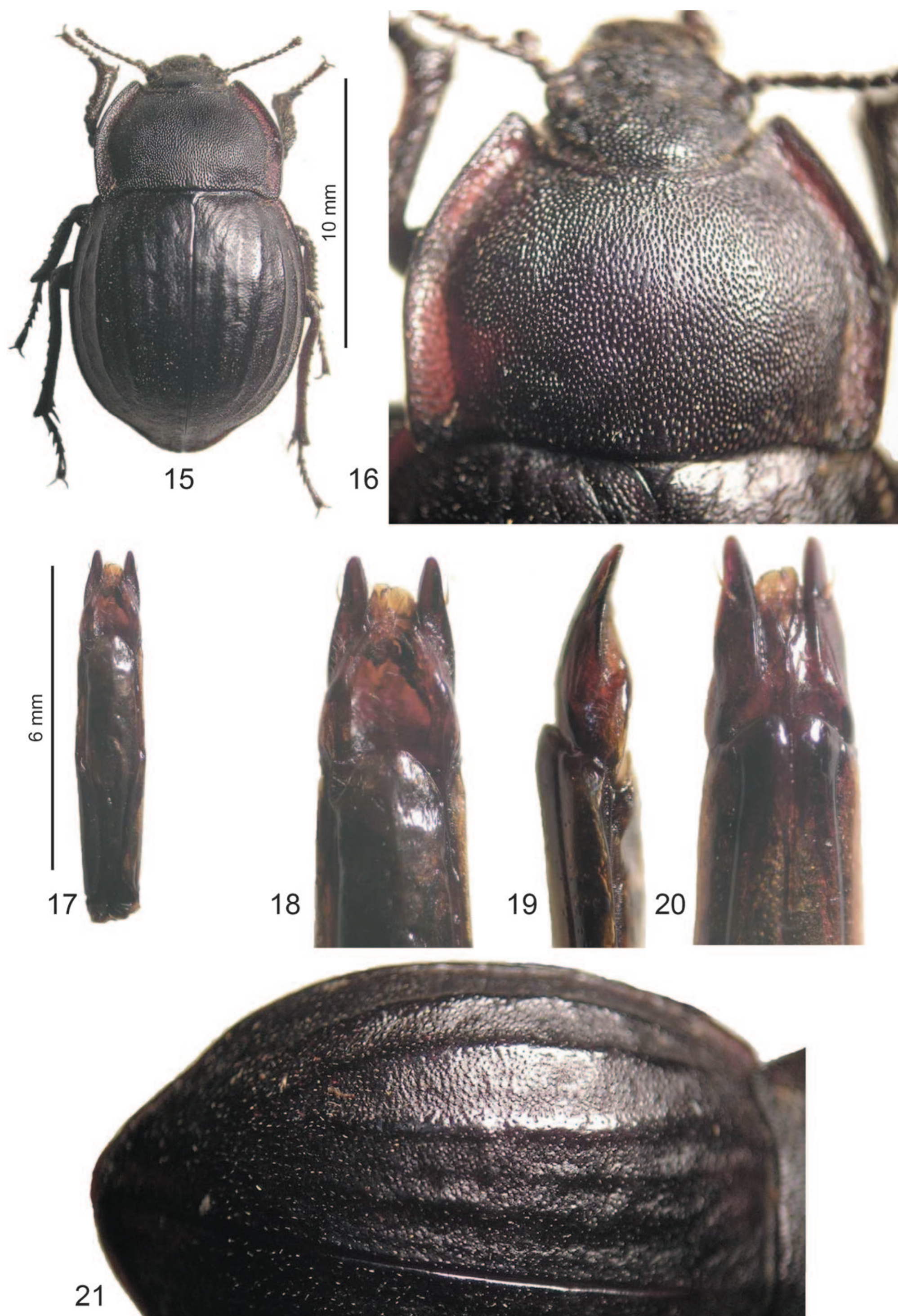


Fig. 15-21. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *dantini* (Escalera). – 15-16, ♀ holotype : 15, habitus ; 16, pronotum. – 17-20, Ovipositeur : 17, vue dorsale ; 18-20, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale. – 21, Élytre gauche.

plus convergents en avant qu'en arrière ; bord postérieur à lobe médian tronqué et angles droits et très peu prolongés en arrière ; disque avec une ponctuation forte, oblongue, dense et confluente ; marges étroites, fines, à bords légèrement relevés, couvertes d'une ponctuation moyenne fovéolée et granuleuse ; propleures assez lisses et brillantes avec une granulation très petite et dispersée. Prosternum à ponctuation râpeuse, plus dense, en particulier sur l'appendice sternal.

Élytres (fig. 21) avec les deux côtes latérales et la deuxième dorsale, bien élevées et brillantes, assez complètes ; première dorsale et la supplémentaire adjacente beaucoup moins élevées et visibles, plus interrompues ; au total, cinq côtes sur un fond microréticulé d'un luisant soyeux sur lequel se détache une granulation régulière, fine et dispersée ; épipleures avec une granulation fine, bien plus dense que celle du pronotum.

Abdomen avec une ponctuation râpeuse, pubescente, fine et peu serrée ; poils couchés en arrière, se détachant facilement.

Pattes pas trop fortes, méso- et métatibias avec une rangée de grosses épines le long des bords externes.

Ovipositeur (fig. 17). L/l = 2,0 ; lb/la = 3,0. Sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située dans la moitié de la pièce basale, extrémité des *paraprocta* non oblique mais plutôt sinueuse ; extrémité des *epicolpos* asymétriquement arrondie, la partie interne plus longue, l'angle externe légèrement saillant en dehors, la surface lisse et brillante. Pièce apicale (fig. 18-20) à silhouette bisinueuse, les extrémités non divergentes ; *fossa analis* ogivale, le fond lisse, courtement fendu dans sa partie distale ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* brillante et grossièrement striée sur sa face dorsale, avec de nombreux points pilifères sur la face latérale ; *pars intermediana* finement rugueuse et brillante, à ponctuation pubescente ; *sclerites vulvaris laterales* longs et bien sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* cannelée densément pointillée, la *pars lateralis* lisse avec quelques stries longitudinales ; zone ventrale avec une rangée dense de points pilifères le long des *areae ventriapicales*, le reste de l'*area intercoxitalis* et les *areae basales* assez lisses, sans points ; *scleritus vulvaris medianus* bien visible et brillant.

Distribution géographique. – Le seul exemplaire que nous avons étudié provient de la Sierra de Cazorla (J). La localisation exacte du lieu de récolte, au sein de ce vaste parc naturel, n'est pas indiquée ; aussi, l'obtention de nouveaux spécimens de cette intéressante espèce reste assez aléatoire.

Alphasida* (*Glabrasida*) *deyrollei Reitter, 1917 (fig. 22-30)

Alphasida (*Glabrasida*) *deyrollei* Reitter, 1917 : 34.
Asida deyrollei Escalera, *in litt*.
Glabrasida deyrollei deyrollei Reitter, 1917 ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 134.
Syn. *Asida* (*Glabrasida*) *terolensis* Escalera, 1923 : 473. Soldati, 2008 : 130 (syn.).

Locus typicus. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *deyrollei*. Arragonien, Peña Golosa, Cuenca, Teruel, selon la description originale (Reitter, 1917) et en accord avec l'article 73.2.3 (ICZN, 1999) ; après la désignation du lectotype ci-dessous, la localité-type devient seulement "Aragón" en accord avec l'article 76.2 du Code (ICZN, 1999).

Asida (*Glabrasida*) *terolensis*. Morella, Javalambre, Mosqueruela, Escriche, Monteagudo, Gudar, Cortes, Teruel, Alcalá de la Selva selon la description originale (Escalera, 1923) et en accord avec l'article 73.2.3 (ICZN, 1999) ; après la désignation du lectotype ci-dessous, la localité type devient seulement "Mosqueruela (Teruel)" en accord avec l'article 76.2 du Code (ICZN, 1999).

Types examinés. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *deyrollei*. Lectotype (**présente désignation**) : ♂, Arragonien [étiquette blanche manuscrite] ; *Deyrollei* Escalera [étiquette blanche manuscrite] ; Typus *Alphasida Deyrollei* Rtt. Coll. Reitter [étiquette imprimée bordée en rouge] ; lectotypus d'*Alphasida* (*Glabrasida*) *deyrollei* Reitter, 1917, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette imprimée rouge] (HNHM). Paralectotypes : 1 ♀, Peña Golosa (Castellón) [étiquette blanche imprimée] ; 1 ♂, Javalambre (Teruel) [étiquette blanche imprimée] ; Cotypus *Alphasida Deyrollei* Rtt. Coll. Reitter [étiquette imprimée bordée en rouge] (HNHM).

Asida (*Glabrasida*) *terolensis*. LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, Mosqueruela (Teruel) G. Schramm [étiquette blanche imprimée] ; Sintipo, MNCN Cat. Tipos nº 2284 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN_Ent- nº Cat. 85665 [étiquette grise imprimée] ; Lectotypus d'*Asida* (*Glabrasida*) *terolensis* Escalera, 1922, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). PARALECTOTYPES : 19 ♂ et 14 ♀ collectés à Cortes de Aragón (TE), Escriche (TE), Fuentes del Tajo (TE), Gudar (TE), Javalambre (TE), Morella (CS), Sacañet (CS), Alcalá de la Selva (TE), Monteagudo del Castillo (TE), Mosqueruela (TE), Peña Golosa (CS), Sierra de Toro (CS) et Teruel (TE) (MNCN).

Autre matériel examiné. – 1 ♂, Mosqueruela, Hispania, *Alphasida* (*Glabrasida*) *deyrollei* ? Reitter, 1917, det. Noel Mal 2002 (HNHM) ; 8 ♂, Monteagudo (TE) (MNCN) ; 2 ♂ et 2 ♀, Teruel, IV-VIII.1929 et IX.1930, *Escalera leg*., *A. frigidissima* Esc. J. Ferrer det. (MNCN) ; 4 ♂ et 4 ♀, Valdelinares (TE), 15.V.1986, *A. del Saz leg*. (JCM) ; 2 ♂, Pico Javalambre (TE), 2020 m, 17.V.1986, *A. del Saz leg*. (JCM) ; 1 ♂, Virgen de la Vega (Teruel), 16.III.1975, *P. Bercedo leg*. (JF) ; 2 ♂, Javalambre (TE), 1.V.1986 (CA) ; 2 ♂ et 2 ♀, Pto. Valdelinares (TE), 11.V.1986, *J. Plaza leg*. (CA).

Mensurations. – ♂ lectotype : 14,5 mm de long, largeur du pronotum 6,9 mm, largeur des élytres 7,1 mm ; ♀ paralectotype : longueur 16 mm, largeur du pronotum 8,2 mm, largeur des élytres 9,2 mm. Autres exemplaires : mâles, longueur 12,0-16,0 mm (moyenne 14,0 mm, n = 43) ; femelles, longueur 13,0-16,2 mm (moyenne 14,6 mm, n = 22).

Compléments de description. – ***Mâle lectotype d'*A. deyrollei**. Fig. 22. Corps allongé, ovale, peu convexe, non étranglé aux épaules, de couleur noire, mat en dessus.

Tête large avec une ponctuation bien marquée, fine et dense, le sillon clypéofrontal peu marqué au centre, les joues arrondies légèrement angulées avec le clypéus tronqué sur le bord antérieur ; antennes et palpes sombres.

Pronotum (fig. 23) peu transverse, 1,68 fois plus large au centre que long au milieu ; bord antérieur légèrement échancré en arc de cercle, finement rebordé et cilié ; bords latéraux en courbe régulière, plus convergente en avant, fortement ciliés sur le bord externe ; bord postérieur avec le lobe peu prononcé et les angles postérieurs débutant très à l'intérieur du canal marginal, droits et pas prolongés en arrière ; disque convexe avec une ponctuation ronde, fine et peu dense, les marges fovéolées-granuleuses, plus ou moins larges et presque pas relevées ; propleures assez brillantes, clairement striées longitudinalement, avec une ponctuation fine et courtement pubescente, très éparse, le prosternum également fovéolé, non granuleux.

Élytres avec cinq ou six côtes, plus rarement sept, peu relevées, modérément brillantes, le fond microréticulé, mat, avec une granulation glabre, fine et éparse ; épipleures avec un fond brillant et une granulation fine et dispersée, pubescente.

Abdomen avec ponctuation ronde, fine et peu dense, sans pubescence appréciable.

Édéage (fig. 26) à paramères presque aussi longs que la phallobase (Ph/Pa = 1,04), de contour ogival, un peu rétréci au niveau des tubercules dorsaux ; endophallus robuste, la base non spatulée, les deux premiers tiers plus larges, le dernier plus aminci, puis courtement effilé à l'extrémité.

Femelle paralectotype. Fig. 24. Corps plus large, oblong, le pronotum (fig. 25) plus transverse, 1,93 fois plus large au centre que long au milieu ; les détails des différentes structures très semblables dans les deux sexes.

Ovipositeur (fig. 27). L/l = 2,1 ; lb/la = 3,29. Sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* dans la moitié basale de la pièce basale, extrémité des *paraprocta* très oblique formant un angle de plus de 45º ; extrémité des *epicolpos* étroitement arrondie et couverte d'une fine striation longitudinale. Pièce apicale (fig. 28-30) à silhouette presque rectiligne, les extrémités non divergentes ; *fossa analis* ogivale, le fond avec quelques fines stries longitudinales, courtement fendu dans sa partie distale ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* allongée et brillante sur sa face dorsale, avec de rares et petits points pilifères, assez ponctuée et pubescente sur la face latérale ; *pars intermediana* finement rugueuse et brillante, à ponctuation assez fine et pubescente ; *sclerites vulvaris laterales* assez longs et bien sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* cannelée et luisante, la *pars lateralis* sensiblement lisse ; zone ventrale avec une file de points pilifères le long des *areae ventriapicales*, quelques points sur l'*area intercoxitalis* le long de la carène médiane et de très nombreux points sur les *areae basales* ; *scleritus vulvaris medianus* bien distinct, brillant.

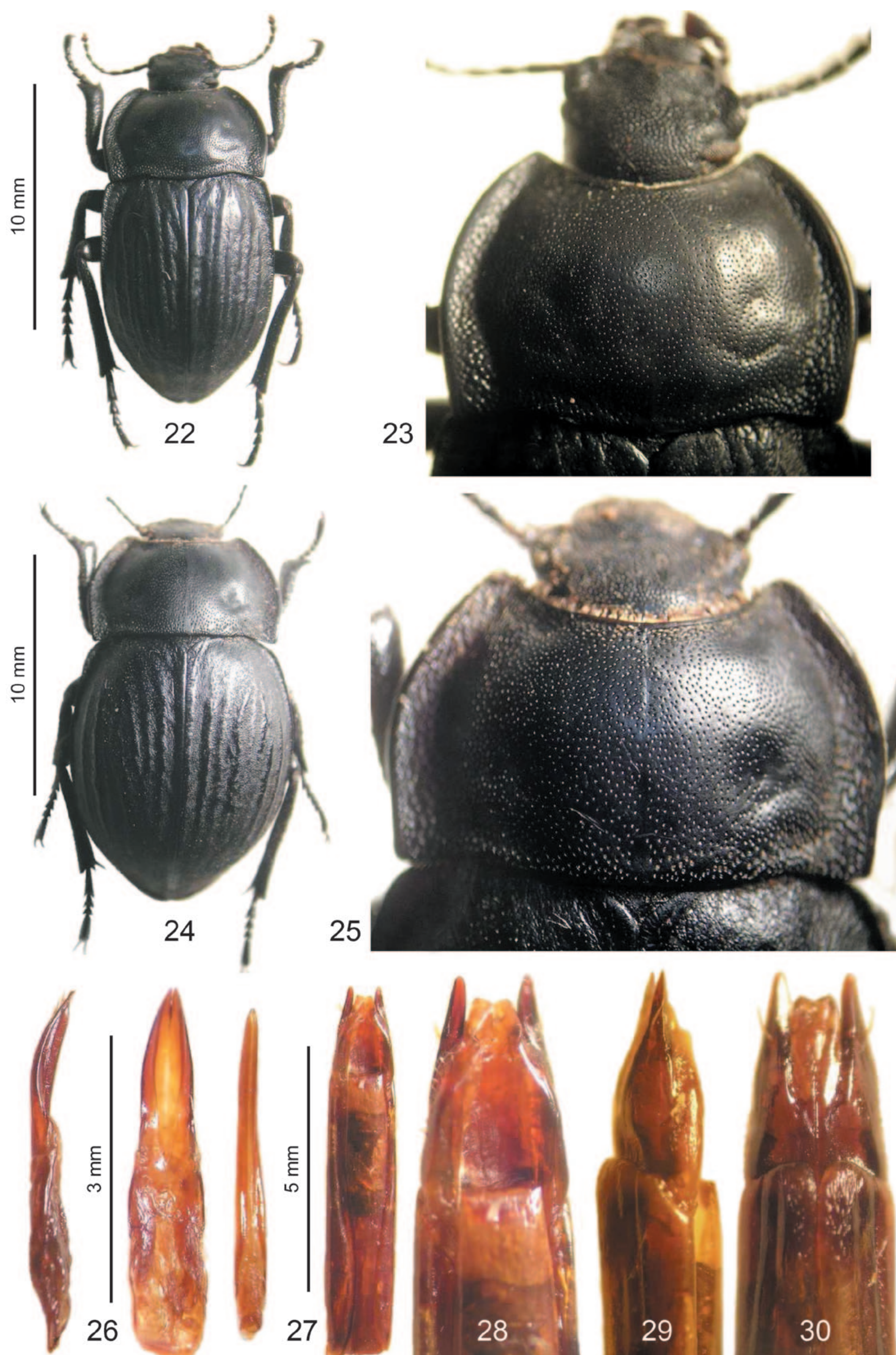


Fig. 22-30. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *deyrollei* Reitter. – 22-23, ♂ lectotype : 22, habitus ; 23, pronotum. – 24-25, ♀ paralectotype : 24, habitus ; 25, pronotum. – 26, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus. – 27-30, Ovipositeur : 27, vue dorsale et spiculum ventrale ; 28-30, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Remarques. – Il semble que l'espèce posa au début un doute de nomenclature à Escalera, qui hésita entre *A. deyrollei* et *A. terolensis*. Lorsque la première option fut publiée par Reitter (1917), elle devint le seul nom valide et *A. terolensis*, publiée six ans plus tard, en est devenue synonyme.

Quelques exemplaires de Javalambre (CA) présentent un corps un peu plus brillant, une ponctuation pronotale sensiblement plus marquée et plus dense, les marges plus densément granuleuses, les propleures avec la granulation pubescente plus dense et les sculptures élytrales plus fortes. Compte tenu du nombre réduit et de l'absence de femelles parmi les spécimens examinés, nous avons opté pour les considérer comme faisant partie de la variabilité de l'espèce.

Distribution géographique. – L'espèce, assez commune, semble occuper toute la moitié sud et l'est de la province de Teruel, ainsi que les zones limitrophes de la province de Castellón.

Alphasida* (*Glabrasida*) *frigidissima (Escalera, 1923) (fig. 31-39)

Asida (*Glabrasida*) *frigidissima* Escalera, 1923 : 470.
Glabrasida zapateri frigidissima (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 132.
Alphasida (*Glabrasida*) *frigidissima* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 130.

Locus typicus. – Puerto de Nuria, Sarvisé, Huesca, Tiermas, Graus (Escalera), Vitoria (Soriano), Collado de Cotefablo (Bolívar), selon la description originale (Escalera, 1923) et en accord avec l'article 73.2.3 (ICZN, 1999) ; après la désignation du lectotype ci-dessous, la localité type devient seulement "Collado de Cotefablo (HU)" en accord avec l'article 76.2 du Code (ICZN, 1999).

Types examinés. – Lectotype (**présente désignation**) : ♂, Collado de Cotefablo (Huesca) VII.1918, *C. Bolivar* [étiquette blanche imprimée] ; Sintipo [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Cat. Tipos nº 2290 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Ent nº Cat. 85001 [étiquette grise imprimée] ; Lectotypus d'*Asida* (*Glabrasida*) *frigidissima* Escalera, 1923, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). Paralectotypes : 8 ♂ et 4 ♀, Tiermas (HU) ; Vitoria (VI), 1903, *A. Soriano* ; Urbina (VI) *A. Soriano leg* ; Puerto de Nuria (GE) ; Sarvisé (HU), Graus (HU), *Escalera leg*, (MNCN).

Autre matériel examiné. – 1 ♀, España, Huesca, Puerto de Linares, 1720 m, 3.VII.1997 *J. Gómez Zurita leg.* (JF).

Mensurations. – ♂ lectotype 14,5 mm de long, largeur du pronotum 7,1 mm, largeur des élytres 7,5 mm ; autres exemplaires : mâles, longueur 14,5-15,5 mm (moyenne 15,1 mm) ; femelles, longueur 15,0-16,5 mm (moyenne 15,8 mm).

Compléments de description. – ***Mâle lectotype***. Fig. 31. Corps assez mat en dessus, non rétréci aux épaules.

Pronotum (fig. 32) avec les bords latéraux en courbe prononcée vers l'avant et pas du tout rentrants vers l'arrière ; ponctuation du disque très fine, dense et confluente, devenant beaucoup plus grosse et aussi dense sur les marges, celles-ci assez étroites, très peu relevées seulement sur les deux tiers antérieurs, aplaties et même un peu déprimées aux angles postérieurs, qui sont droits, plus ou moins arrondis et non saillants en arrière.

Élytres avec sept côtes, marquées et recouvertes par la même granulation des intervalles, chagrinée, fine, très régulière, sans rugosités ni granules principaux appréciables.

Édéage (fig. 35) à paramères de longueur (mesurée en vue latérale) presque égale à celle de la phallobase (Ph/Pa = 1,01), celle-ci plus large ; en vue dorsale, paramères à bords parallèles dans la moitié basale, au-delà des tubercules dorsaux, angulée par la suite et enfin à bords droits jusqu'à l'apex ; endophallus robuste, à base non élargie, se rétrécissant progressivement vers l'extrémité étroite et arrondie.

Femelles. Corps plus ovale et plus convexe (fig. 33-34), les côtes en général moins marquées que chez les mâles.

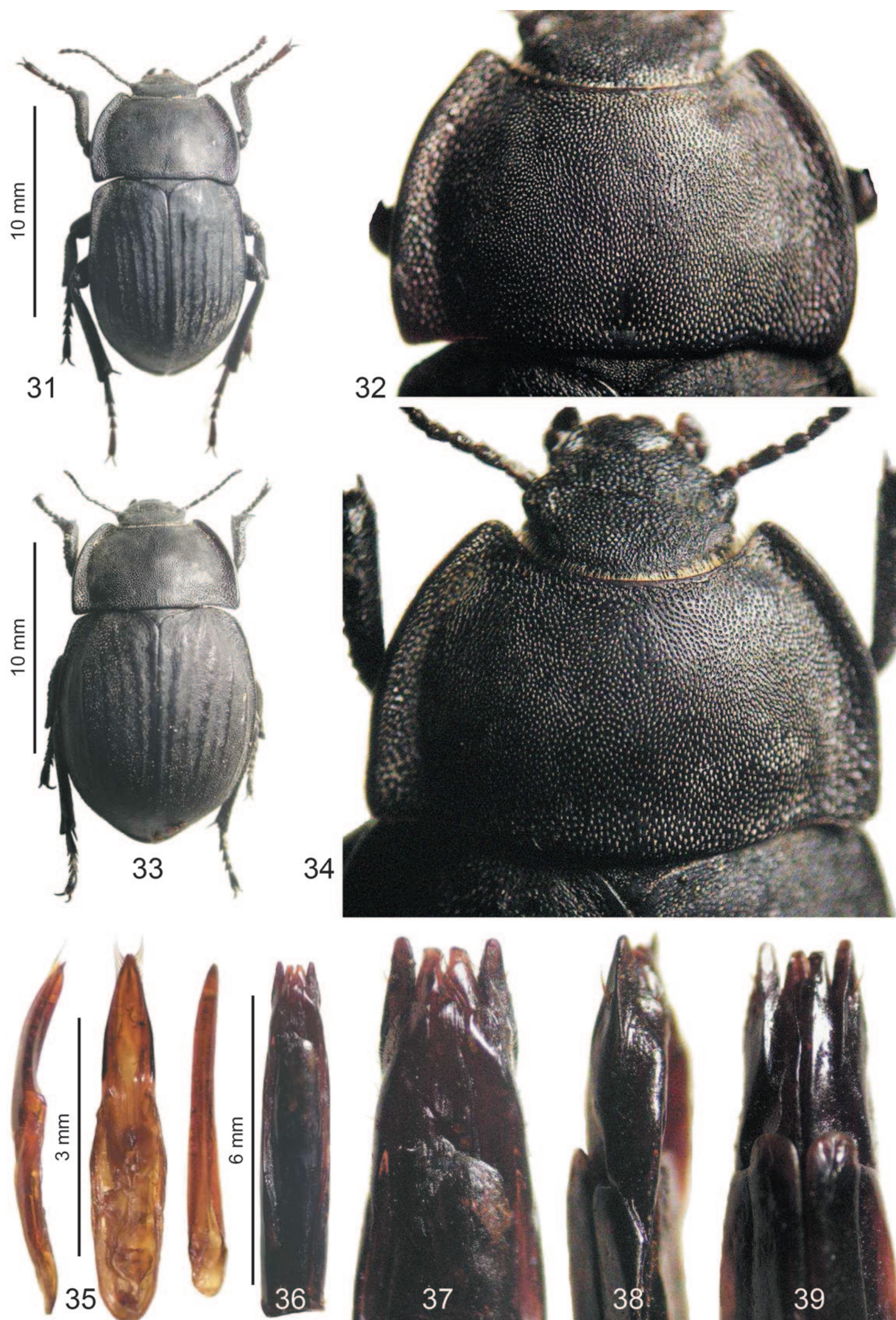


Fig. 31-39. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *frigidissima* (Escalera). – 31-32, ♂ lectotype : 31, habitus ; 32 pronotum. – 33-34, ♀ paralectotype : 33, habitus ; 34, pronotum. – 35, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus. – 36-39, Ovipositeur : 36, vue dorsale et spiculum ventrale ; 37-39 extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Ovipositeur (fig. 36). L/l = 1,87 ; lb/la = 2,97. Sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située dans la moitié basale de la pièce basale, extrémité des *paraprocta* très oblique ; extrémité des *epicolpos* arrondie, la surface plus ou moins striée longitudinalement. Pièce apicale (fig. 37-39) à silhouette bisinueuse, les extrémités non divergentes ; *fossa analis* allongée à fond finement strié longitudinalement, avec un petit lobe médian, non fendu ; partie dorsale de la *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* large, la partie latérale avec de nombreux points pilifères, la *pars intermediana* à granulation densément pubescente ; *sclerites vulvaris laterales* bien développés et sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* rugueuse, la *pars lateralis* sensiblement lisse et la zone ventrale avec une file de points pilifères le long des larges *areae ventriapicales*, le reste de l'*area intercoxitalis*, la carène médiane et l'*area basalis* glabres ; *scleritus vulvaris medianus* bien visible, long, étroit et bien sclérifié.

Distribution géographique. – Il semble que l'espèce soit exclusivement pyrénéenne, les exemplaires identifiés comme *Alphasida frigidissima* et provenant de la région des monts Ibériques appartiennent en réalité à une autre espèce, *A. deyrollei*. *A. frigidissima* a été trouvée dans les Pyrénées catalanes et aragonaises, ainsi que dans les régions avoisinantes de la province d'Alava au Pays Basque. Viñolas & Cartagena (2005 : 132) la citent de la forêt d'Arbas (Haute-Garonne), France.

Alphasida* (*Glabrasida*) *javalambrensis (Escalera, 1943) (fig. 40-48)

Glabrasida javalambrense Escalera, 1943 : 206.
Glabrasida deyrollei javalambrense (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 135.
Alphasida (*Glabrasida*) *javalambrensis* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 131.

Locus typicus. – Sarrión, Manzanera (TE), Sierra del Toro (CS) selon la description originale (Escalera, 1923) et en accord avec l'article 73.2.3 (ICZN, 1999) ; après la désignation du lectotype ci-dessous, la localité type devient seulement "Sierra del Toro" en accord avec l'article 76.2 du Code (ICZN, 1999).

Types examinés. – Lectotype (**présente désignation**) : ♂, Sierra del Toro, Moroder [étiquette blanche imprimée] ; Sintipo [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Cat. Tipos nº 11361 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN_Ent. Nº Cat. 85617 [étiquette grise imprimée] ; Lectotypus *Glabrasida javalambrense* Esc. Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). Paralectotypes : 1 ♂ et 1 ♀, Sierra de Toro (CS) ; 2 ♂ et 1 ♀, Sarrión (TE) ; 2 ♀, Manzanera (TE) (MNCN).

Mensurations. – ♂ lectotype : longueur 14 mm, largeur maximale du prothorax au milieu 6,5 mm, largeur maximale des élytres au milieu 7,1 mm. Autres exemplaires : mâles, longueur 13,0-14,5 mm ; femelles, 13,5-15,0 mm.

Compléments de description. – ***Mâle lectotype***. Fig. 40. Corps allongé ovale, faiblement convexe, légèrement rétréci aux épaules, noir, un peu brillant, d'un luisant soyeux dessus et dessous.

Tête large à ponctuation ronde moyenne, bien imprimée, peu dense, sillon clypéofrontal peu marqué, joues arrondies ne formant pas d'angle avec le clypéus ; antennes graciles atteignant le tiers basal du prothorax, les segments 4 à 8 plus longs que larges, le 9e trapézoïdal, le 10e transverse.

Pronotum (fig. 41) modérément transverse, 1,69 fois plus large au centre que long au milieu ; bord antérieur échancré en arc de cercle, finement rebordé et cilié ; bords latéraux en courbe régulière sur les quatre cinquièmes antérieurs, plus convergents en avant, avec une courte sinuosité près de la base rendant les bords presque parallèles à ce niveau, et les angles postérieurs faiblement divergents ; bord postérieur à lobe très peu marqué, les angles droits non saillants en arrière ; disque avec une très fine ponctuation ronde, peu dense et peu imprimée, devenant plus grosse, plus marquée et plus dense sur les marges étroites et non relevées ; sur la face inférieure, propleures lisses et brillantes à ponctuation râpeuse petite et très dispersée, devenant plus dense et pubescente sur le prosternum, et encore plus sur l'appendice sternal.

Élytres aussi larges à leur base que la base du pronotum, avec sept côtes très peu rehaussées, le fond micro-granuleux, un peu luisant comme les côtes, la granulation très peu appréciable sur le disque et près de la base, les granules étant perceptibles uniquement avec un éclairage oblique et étant en grande partie remplacés par de petits points très épars. Épipleures à surface microréticulée présentant une granulation très fine et dispersée.

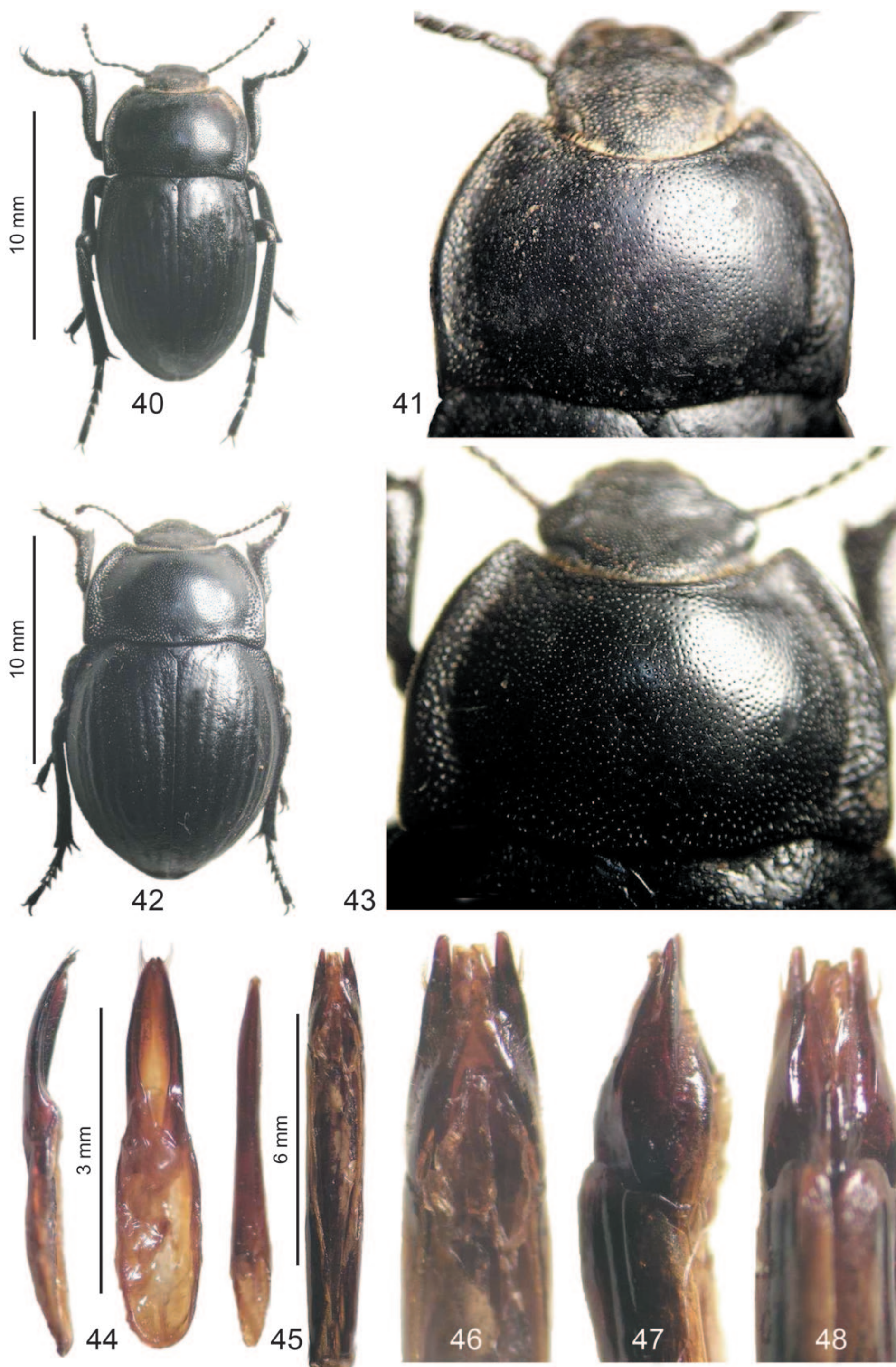


Fig. 40-48. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *javalambrensis* (Escalera). – 40-41, ♂ lectotype : 40, habitus ; 41, pronotum. – 42-43, ♀ paralectotype : 42, habitus ; 43, pronotum. – 44, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus ; 45-48, Ovipositeur : 45, vue dorsale ; 46-48, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Abdomen couvert d'une fine ponctuation pubescente très éparse, les poils clairs, très courts, assez caducs.

Édéage (fig. 44) peu convexe ventralement, les paramères presque aussi longs que la phallobase (Ph/Pa = 1,02) mais sensiblement moins larges, à silhouette ogivale malgré un très léger angle entre les moitiés basale et distale. Endophallus robuste, modérément élargi à la base et finement effilé à l'extrémité.

Femelle. Fig. 42. Taille légèrement supérieure, corps beaucoup plus globuleux, plus convexe et largement oblong ; antennes toujours graciles mais un peu moins longues.

Pronotum (fig. 43) plus transverse, 1,76 fois plus large que long au milieu, sa largeur maximale à la base, le bord antérieur moins profondément échancré, les détails structuraux identiques à ceux du mâle, sauf au niveau de la sculpture tégumentaire des marges à pointillé fovéolé-granuleux nettement plus dense, presque réticulé.

Élytres à côtes en général moins marquées que chez le mâle et, parfois, en nombre réduit, les sculptures tégumentaires très similaires et luisantes.

Ovipositeur (fig. 45). L/l = 1,56 ; lb/la = 3,54. *Paraprocta* avec la sinuosité du bord dorsal située dans la moitié basale de la tige, l'extrémité très oblique formant un angle de presque 45º, la surface distale parsemée d'une ponctuation fine et disperse ; extrémité des *epicolpos* étroitement arrondie et lisse. Pièce apicale (fig. 46-48) à silhouette presque rectiligne, les extrémités non divergentes ; *fossa analis* ogivale, le fond lisse, fendu dans sa partie distale ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* allongée et brillante, avec de rares petits points pilifères, la *pars intermediana* à ponctuation fovéolée dense, pubescente ; *sclerites vulvaris laterales* assez longs et bien sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* cannelée et un peu luisante, la *pars lateralis* presque lisse, la *fossula gonostyloidis* avec 5-6 soies longues peu agglutinées ; zone ventrale avec une rangée de points pilifères le long des *areae ventriapicales* et de rares points sur l'*area intercoxitalis* près de la carène médiane ; *scleritus vulvaris medianus* peu apparent.

Distribution géographique. – L'espèce est localisée dans la région nord-orientale de la Sierra de Javalambre (TE) et la Sierra de Toro (CS).

Alphasida* (*Glabrasida*) *loroi (Escalera, 1923) (fig. 49-57)

Asida (*Glabrasida*) *loroi* Escalera, 1923 : 471.
Glabrasida zapateri loroi (Escalera) ; VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005 : 132.
Alphasida (*Glabrasida*) *loroi* (Escalera) ; SOLDATI, 2008 : 131.

Locus typicus. – Soria.

Types examinés. – LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, Soria, M. Loro [étiquette blanche imprimée] ; Sintipo [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Cat. Tipos nº 2287 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN_Ent. 85697 [étiquette grise imprimée] ; Lectotypus d'*Asida* (*Glabrasida*) *loroi* Escalera, 1923, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). PARALECTOTYPES : 2 ♂, *idem* lectotype (MNCN).

Autre matériel examiné. – 8 ♂ et 8 ♀, *Alphasida* (*Glabrasida*) *loroi* Esc. Puerto Oncala, Soria, 4.VII.1961, *M. González leg.* [étiquette blanche manuscrite] (coll. Cobos, MNCN) ; 10 ♂ et 6 ♀, Puerto Oncala (Soria), 21.V.1988, *A. del Saz leg.*, (JCM) ; 5 ♂ et 1 ♀, Puerto Oncala (SO), 2.V.2006, *R. Soler* (JCM) ; 5 ♂, Puerto Oncala (SO), 1982-1984, *J. Plaza leg.* (CA).

Mensurations. – ♂ lectotype : longueur 13,5 mm, largeur maximale du pronotum 6,4 mm, largeur maximale des élytres 6,8 mm. Série-type : mâles, longueur 12,0-13,5 mm ; série A. Cobos : mâles, longueur 12,0-13,5 mm ; femelles, longueur 14,0-16,0 mm ; série JCM : mâles, longueur 13,0-15,5 mm ; femelles, longueur 15,0-17,0 mm.

Compléments de description. – ***Mâle lectotype***. Fig. 49. Corps ovale, très étranglé aux épaules, noir, d'un léger brillant soyeux dorsalement, plus brillant sur la face ventrale, palpes marron rougeâtre, antennes sombres peu pubescentes.

Pronotum transverse (fig. 50), 1,93 fois plus large que long dans le milieu, les bords latéraux très courbes avec leur base convergente vers l'intérieur ; ponctuation très légèrement ovale, presque ronde, forte, très dense et confluente, surtout près des marges, celles-ci étroites, fossulées-granuleuses, à bords fins, brillants au-dessus et ciliés à l'extérieur avec des soies marron, denses, couchées en arrière ; sur la face inférieure, propleures à fond microréticulé luisant avec une granulation assez dense.

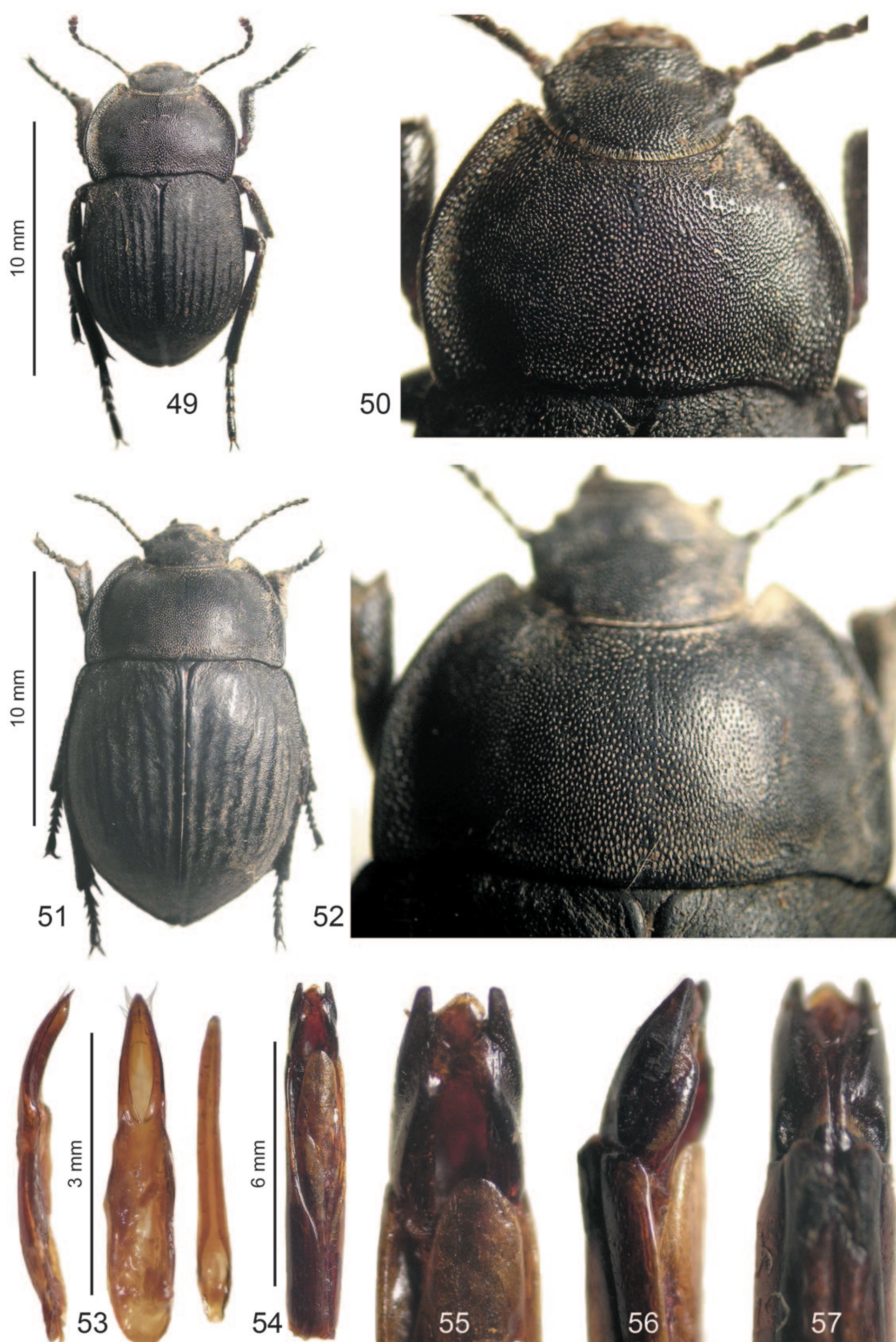


Fig. 49-57. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *loroi* (Escalera). – 49-50, ♂ lectotype : 49, habitus ; 50, pronotum. – 51-52, ♀ : 51, habitus ; 52, pronotum. – 53, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus. – 54-57, Ovipositeur : 54, vue dorsale ; 55-57, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Élytres avec sept côtes bien marquées, la suture relevée comme une double côte médiane. Fond à dense micro-granulation mate sur laquelle se détachent de petits granules pourvus d'une courte pubescence jaunâtre, caduque, difficilement perceptible, uniquement sur les déclivités ; épipleures avec une microréticulation luisante similaire à celle des propleures, à granulation épineuse et pubescente, fine et un peu moins dense que celle des propleures.

Édéage (fig. 53) à paramères légèrement plus courts et plus étroits que la phallobase en vue latérale (Ph/Pa = 1,21) ; paramères à bords parallèles dans leur moitié basale depuis les tubercules dorsaux, avec un très faible angle au milieu, leur contour curviligne, ogival jusqu'à l'apex ; endophallus assez robuste, un peu élargi à la base, puis à bords assez parallèles jusqu'à l'extrémité étroitement arrondie.

Femelle. Fig. 51. Corps ovale, moins rétréci aux épaules ; antennes plus graciles et plus courtes.

Pronotum plus transverse (fig. 52), deux fois plus large que long au milieu.

Ovipositeur (fig. 54). L/l = 1,93 ; lb/la = 3,85. Sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située dans la moitié basale de la tige, l'extrémité très peu oblique mais avec l'angle dorsal très arrondi ; extrémité des *epicolpos* très oblique avec l'angle interne aigu et bien prolongé vers l'arrière, la surface faiblement rugueuse. Pièce apicale (fig. 55-57) à silhouette faiblement curviligne, les extrémités un peu convergentes ; *fossa analis* ogivale, le fond lisse et non fendu dans sa partie distale ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* avec quelques petits points pilifères, la *pars intermediana* avec une ponctuation fossulée très dense et confluente, pubescente ; *sclerites vulvaris* bien sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* finement rugueuse mate, la *pars lateralis* assez lisse, la face ventrale avec de nombreux points pilifères à l'intérieur des *areae ventriapicales*, sur l'*area intercoxitalis* et sur les *areae basales* ; *scleritus vulvaris medianus* lisse et long.

Remarque. – Décrite par ESCALERA (1923) comme une espèce "petite" (12 mm), on peut constater que, même dans la série-type, la longueur va de 12,0 à 13,5 mm chez les mâles et des valeurs plus importantes sont fréquentes, tant chez les mâles que chez les femelles.

Distribution géographique. – Originaire de la province de Soria, sans spécification de localité, l'espèce habite les montagnes du nord de la province et en particulier les environs du Puerto de Oncala (1454 m).

Alphasida* (*Glabrasida*) *olmedensis (Escalera, 1923) (fig. 58-66)

Asida (*Glabrasida*) *olmedensis* Escalera, 1923 : 470.
Glabrasida zapateri olmedensis (Escalera) ; VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005 : 133.
Alphasida (*Glabrasida*) *olmedensis* (Escalera) ; SOLDATI, 2008 : 132.

Locus typicus. – Olmedo (VA)

Types examinés. – LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, Olmedo [étiquette blanche imprimée] ; *abulense – olmedensis* [Escalera] [étiquette blanche manuscrite] ; *Alphasida* (*Glabrasida*) *olmedensis* Esc. det. J. Ferrer [étiquette blanche manuscrite] ; Sintipo, MNCN Cat. Tipos nº 12247 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN_Ent. 70873 [étiquette grise imprimée] ; Lectotypus de *Asida* (*Glabrasida*) *olmedensis* Escalera, 1923, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). PARALECTOTYPE : 1 ♀, *idem* lectotype (MNCN).

Mensurations. – ♂ lectotype : longueur 13 mm, largeur maximale du pronotum dans sa moitié basale 6,9 mm, largeur maximale des élytres au milieu 7,25 mm ; ♀ paralectotype : longueur 15,3 mm, largeur maximale du pronotum à la base 7,7 mm, largeur maximale des élytres au milieu 9,2 mm.

Compléments de description. – ***Mâle***. Fig. 58. Corps allongé, non rétréci aux épaules, noir, d'un brillant un peu soyeux dessus et dessous.

Tête large, couverte d'une ponctuation fine et dense, uniforme, le sillon clypéofrontal peu marqué, les joues formant un angle obtus avec le clypéus très peu échancré ; antennes plutôt courtes, atteignant le tiers postérieur du prothorax lorsque rabattues en arrière.

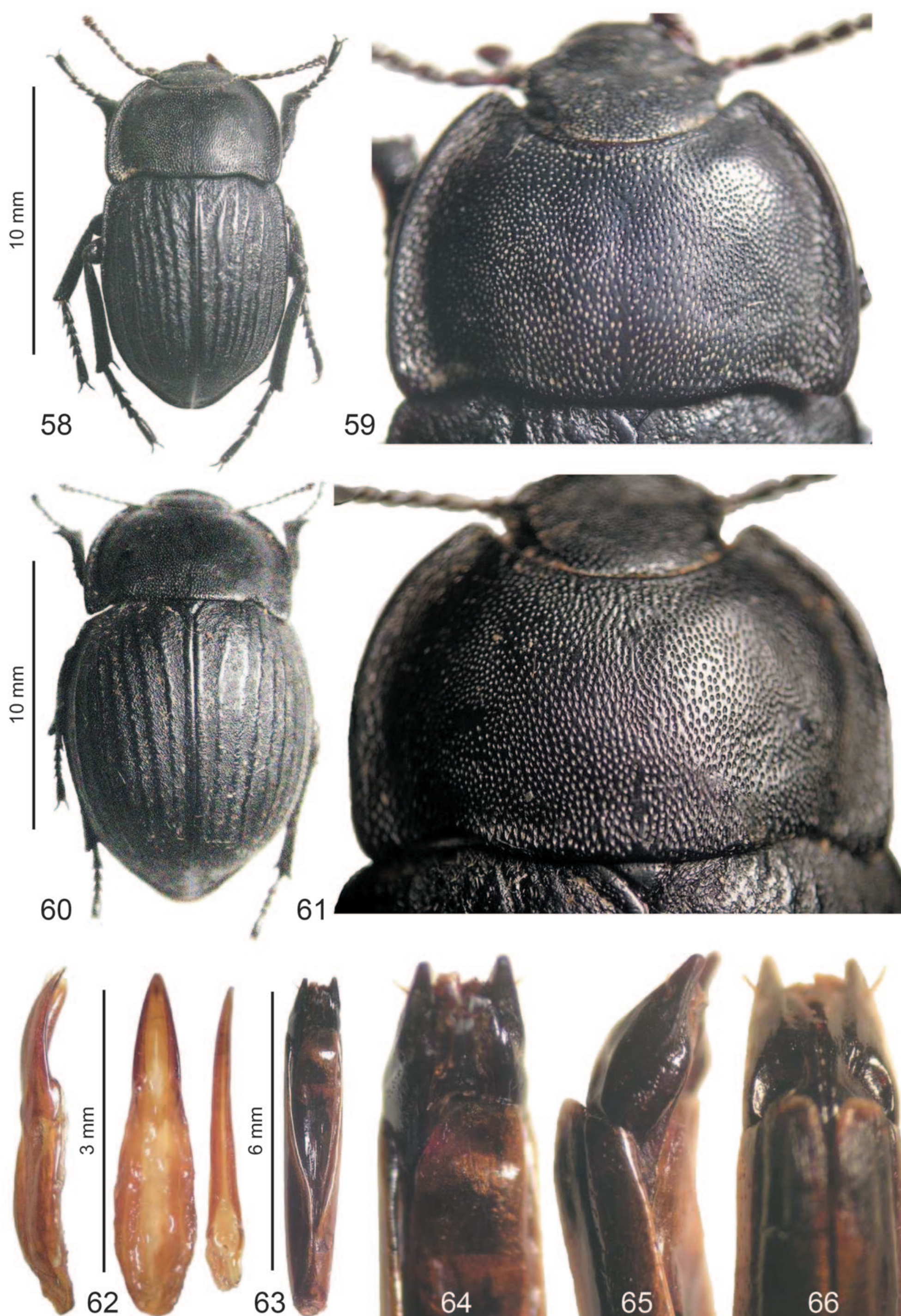


Fig. 58-66. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *olmedensis* (Escalera). – 58-59, ♂ lectotype : 58, habitus ; 59, pronotum. – 60-61, ♀ paralectotype : 60, habitus ; 61, pronotum. – 62, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus ; 63-66, Ovipositeur : 63, vue dorsale ; 64-66, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Pronotum transverse (fig. 59), 1,76 fois plus large que long dans son milieu ; bord antérieur échancré en arc de cercle peu profond, sans rebord marqué, les bords latéraux assez courbés vers l'intérieur en avant, presque parallèles en arrière ; bord postérieur à lobe en courbe régulière, les angles postérieurs droits au sommet assez arrondi ; disque modérément convexe, couvert d'une ponctuation ronde moyenne, par endroits un peu allongée, forte et dense mais non confluente, devenant plus grosse et réticulée sur les marges, celles-ci étroites, avec les bords épais légèrement relevés.

Élytres avec sept côtes lisses, luisantes, entières et élevées ; granulation des intervalles inégale, un peu rugueuse, les granules principaux se détachant bien du fond chagriné.

Édéage (fig. 62) à convexité ventrale bien marquée sur les paramères et la phallobase, les premiers plus courts que la deuxième (Ph/Pa = 1,28) ; silhouette des paramères en ogive étroite régulière, sans angles ; endophallus élargi à la base, rétréci progressivement jusqu'à l'apex qui est fin et aigu.

Femelle. Fig. 60. Ovale, sensiblement plus large et plus convexe que le mâle, le pronotum (fig. 61) plus transverse, 1,93 fois plus large que long dans le milieu.

Ovipositeur (fig. 63). L/l = 2.21 ; lb/la = 3,32. Sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située dans la moitié basale de la tige, leur extrémité bien oblique ; extrémité des *epicolpos* arrondie, la surface distale rugueuse. Pièce apicale (fig. 64-66) à silhouette faiblement bisinueuse, les extrémités non divergentes ; *fossa analis* ogivale, le fond brièvement fendu dans sa partie distale ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* large, avec de nombreux points pilifères, la *pars intermediana* à granulation densément pubescente ; *sclerites vulvaris laterales* bien sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* rugueuse, la *pars lateralis* plutôt lisse et la zone ventrale avec une rangée de points pilifères le long des *areae ventriapicales* et une autre le long de la carène médiane ; *scleritus vulvaris medianus* bien visible.

Distribution géographique. – Cette espèce, morphologiquement assez bien définie, semble être présente uniquement dans les zones proches d'Olmedo, dans la province de Valladolid.

Alphasida* (*Glabrasida*) *robusta (Escalera, 1923) (fig. 67-75)

Asida (*Glabrasida*) *robusta* Escalera, 1923 : 471.
Glabrasida robusta (Escalera) ; VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005 : 133.
Alphasida (*Glabrasida*) *robusta* (Escalera) ; SOLDATI, 2008 : 132.

Locus typicus. – Guadalajara.

Type examiné. – LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, *A. zapaterii* Guadalajara, Villaflores ab (aberration) (écriture de P. Arcas), *robusta* (écriture d'Escalera) [étiquette blanche manuscrite] ; Sintipo, MNCN Cat. Tipos nº 2286 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN_Ent. 85695 [étiquette grise imprimée] ; Lectotype ♂ *Asida* (*Glabrasida*) *robusta* Escalera, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN).

Autre matériel examiné. – 1 ♀, Guadalajara, Hispania, MNCN_Ent. 88989 (coll. Cobos, MNCN).

Mensurations. – ♂ lectotype : longueur 16 mm, largeur maximale du pronotum 8,5 mm, largeur maximale des élytres 9,2 mm ; ♀ paralectotype : 16,5 mm de long, largeur maximale du pronotum près de sa base 8,2 mm, largeur maximale des élytres au milieu 9,5 mm.

Compléments de description. – ***Mâle lectotype***. Fig. 67. Corps elliptique, nettement étranglé aux épaules, noir, d'un brillant soyeux.

Tête transverse à ponctuation fine et dense sur le vertex, se faisant plus claire vers l'avant ; sillon clypéofrontal marqué mais peu profond ; joues arrondies, faisant un angle avec le clypéus un peu émarginé au milieu ; antennes rougeâtres, pubescentes, les poils clairs, couchés et relativement denses.

Pronotum (fig. 68) transverse, 1,8 fois plus large que long au milieu, la largeur maximale un peu en arrière du milieu ; bord antérieur échancré en arc de cercle, peu profond, avec un rebord fin et peu marqué, cilié ; bords latéraux fins en courbe régulière, plus convergents en avant qu'en arrière, le bord postérieur à lobe tronqué au milieu, les angles postérieurs plus prolongés en arrière avec l'apex finement arrondi ; disque modérément convexe à ponctuation ronde, fine et dense mais pas du tout confluente ; marges modérément étroites et très aplaties, à ponctuation fovéolée-granuleuse ; propleures à fond lisse un peu brillant et à granulation fine et pubescente, éparse. Prosternum à ponctuation râpeuse, beaucoup moins dense sauf sur l'appendice sternal.

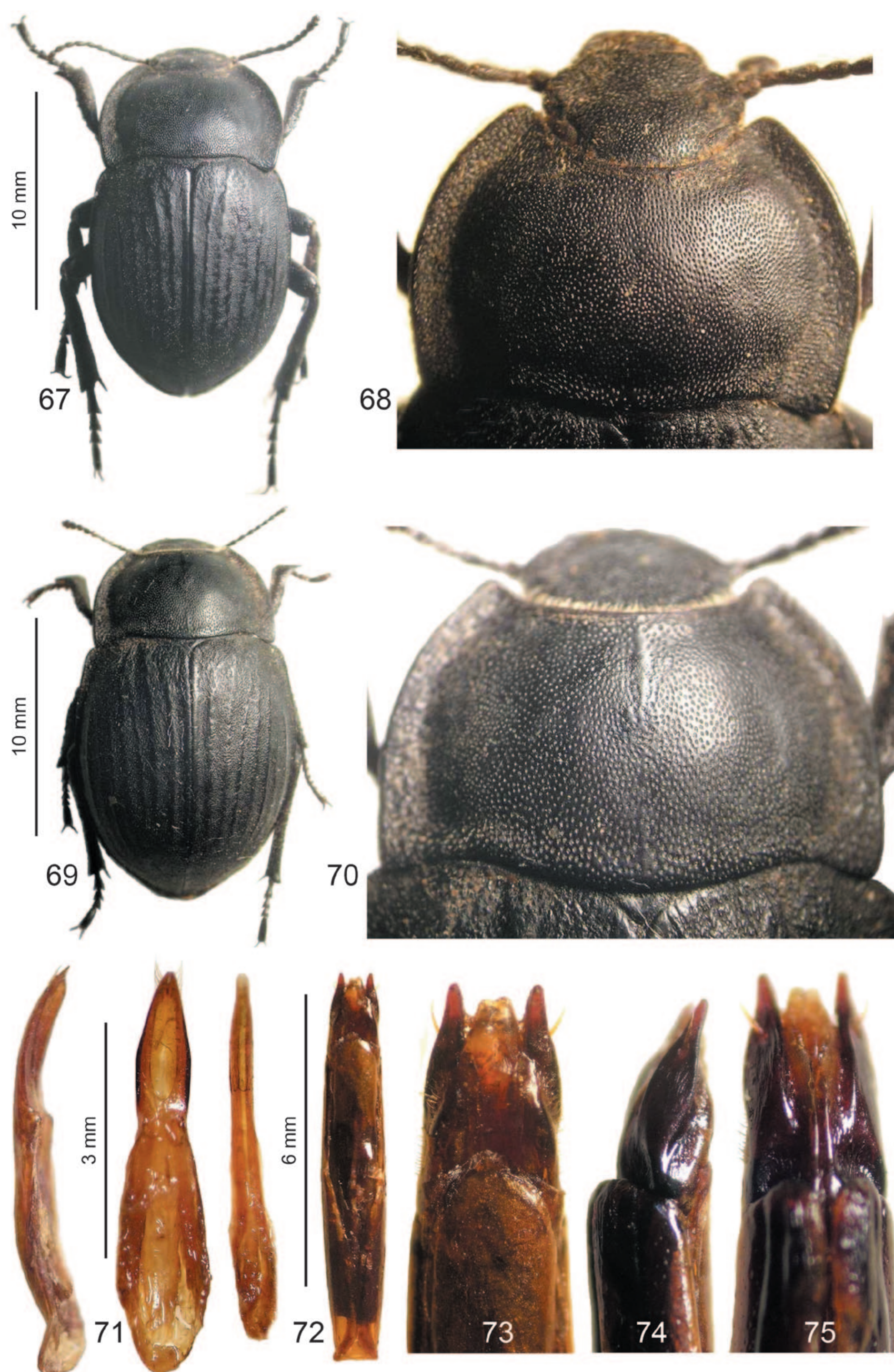


Fig. 67-75. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *robusta* (Escalera). – 67-68, ♂ lectotype : 67, habitus ; 68, pronotum. – 69-70, ♀ : 69, habitus ; 70, pronotum. – 71, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus. – 72-75, Ovipositeur : 72, vue dorsale ; 73-75, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Élytres à sept côtes bien marquées mais peu relevées, la suture élevée et lisse, formant une sorte de double côte médiane ; fond micro-granuleux, mat, avec une granulation fine et irrégulière, et une pubescence très courte et fine, difficilement perceptible ; épipleures micro-réticulées, mates, avec une granulation similaire à celle des propleures.

Abdomen brillant avec une ponctuation râpeuse très fine, peu dense et une courte pubescence claire, couchée.

Pattes fortes, les protibias avec la dent terminale externe très longue et affilée.

Édéage (fig. 71) à paramères légèrement plus courts et plus étroits que la phallobase (Ph/Pa = 1,21) ; silhouette dorsoventrale des paramères très étranglée au niveau des tubercules dorsaux, les bords rectilignes avec un angle net au milieu et un brusque rétrécissement apical ; endophallus robuste, élargi à la base et courtement effilé.

Femelle. Fig. 69. Corps ovale, étranglé aux épaules ; caractéristiques générales similaires à celles du mâle, les antennes un peu plus graciles et plus courtes, les pattes moins fortes, la dent protibiale externe pratiquement égale à celle du mâle.

Ovipositeur (fig. 72). L/l = 2,06 ; lb/la = 3,8. Sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située presque au centre de la pièce basale, l'extrémité des *paraprocta* bien oblique, ceux-ci et le *proctiger* avec une ponctuation fine et éparse ; extrémité des *epicolpos* arrondie et légèrement divergente, la surface distale rugueuse. Pièce apicale (fig. 73-75) à silhouette clairement bisinueuse, les extrémités un peu divergentes ; *fossa analis* très étroitement allongée, le fond lisse fendu dans sa partie distale, avec un court lobe médian non sclérifié ; *sclerites vulvaris laterales* longs et bien sclérifiés ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* large et brillante, avec de rares petits points pilifères sur sa partie dorsale, devenant plus gros et très denses sur la face latérale ; *pars intermediana* fovéolée, pubescente ; *coxita apicalia* avec l'*area dorso-apicalis* finement granuleuse et brillante, la *pars lateralis* longitudinalement striée et assez mate ; zone ventrale avec une double file de points pilifères le long des *areae ventriapicales*, un groupe de points à la partie basale de l'*area intercoxitalis* et des points épars sur les *areae basales* longitudinalement ridées ; *scleritus vulvaris medianus* court et bien sclérifié.

Remarque. – Le lectotype, provenant de la collection de Pérez Arcas, était catalogué comme femelle dans la collection générale du MNCN. Après la dissection, nous avons pu constater qu'il s'agissait d'un exemplaire mâle.

Distribution géographique. – La seule indication de Guadalajara sur les étiquettes du maigre matériel disponible ne donnait pas une localisation précise. Mais l'indication manuscrite de Pérez Arcas spécifiant "aberration de Miraflores" fait référence très probablement à Miraflores de Guadalajara, petit village de nos jours abandonné, situé à environ 5 km au sud-est de la ville de Guadalajara.

Alphasida* (*Glabrasida*) *ruiderensis (Escalera, 1923) (fig. 76-84)

Asida (*Glabrasida*) *ruiderense* Escalera, 1923 : 472.
Glabrasida toletana ruiderensis (Escalera) ; VIÑOLAS & CARTAGENA, 2008 : 137.
Alphasida (*Glabrasida*) *ruiderensis* (Escalera) ; SOLDATI, 2008 : 132.

Locus typicus. – Lagunas de Ruidera, Villahermosa (CR), Masegoso (AB), selon la description originale (ESCALERA, 1923) et en accord avec l'article 73.2.3 (ICZN, 1999) ; après la désignation du lectotype ci-dessous, la localité type devient seulement "Villahermosa", en accord avec l'article 76.2 du Code (ICZN, 1999).

Types examinés. – LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, Villahermosa, 30.V.1895 [étiquette blanche manuscrite (écriture de Pérez Arcas)] ; *ruideral* (♂) [étiquette blanche manuscrite (écriture d'Escalera)] ; Sintipo, MNCN Cat. Tipos nº 2282 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Ent nº Cat. 85634 [étiquette grise imprimée] ; Lectotypus d'*Asida* (*Glabrasida*) *ruiderense* Escalera, 1923, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). PARALECTOTYPES : 1 ♂, Masegoso (AB) et 1 ♀, Villahermosa (CR) (MNCN).

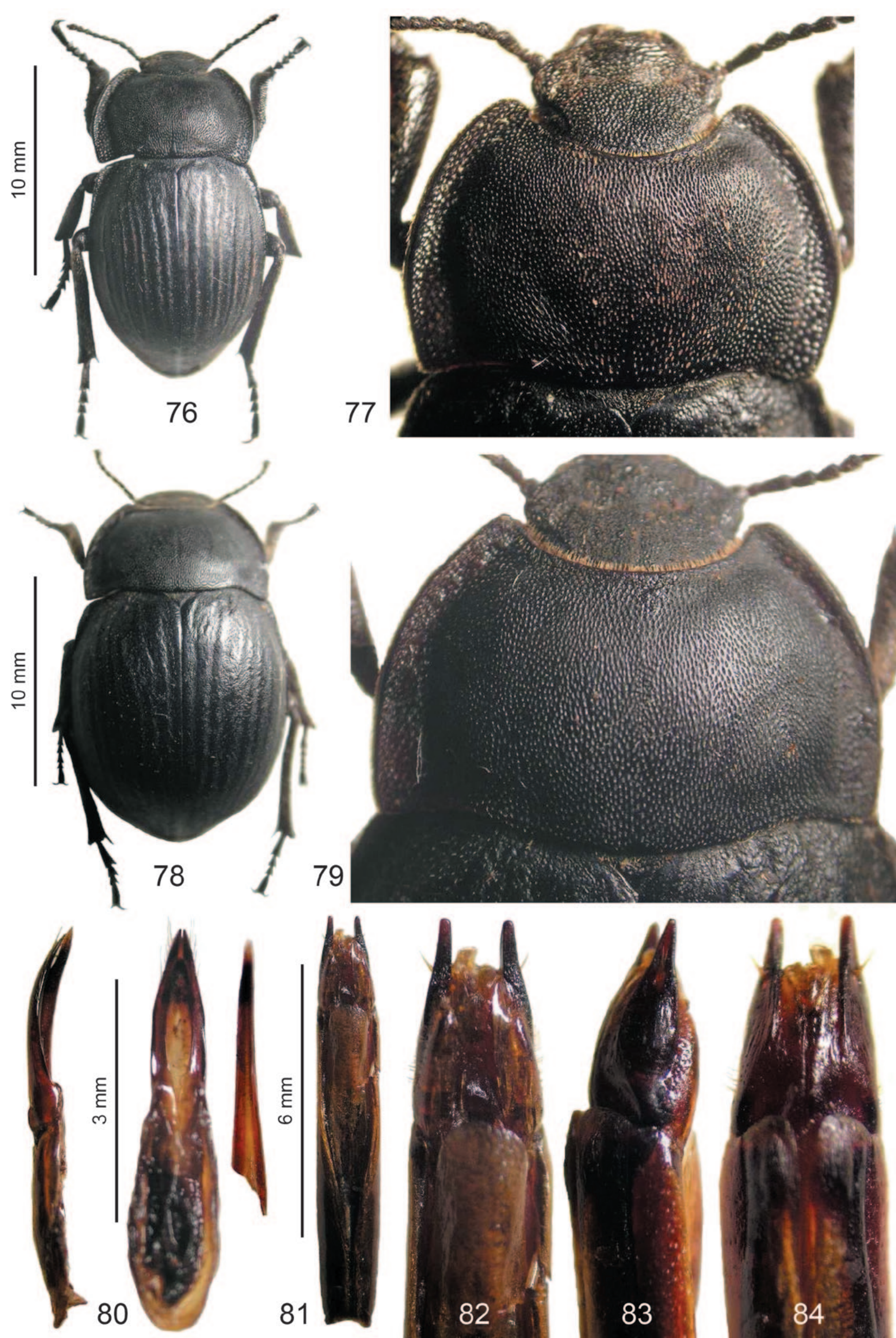


Fig. 76-84. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *ruiderensis* (Escalera). – 76-77, ♂ lectotype : 76, habitus ; 77, pronotum. – 78-79, ♀ paralectotype : 78, habitus ; 79, pronotum. – 80, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus. – 81-84, Ovipositeur : 81, vue dorsale et spiculum ventrale ; 82-84, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Mensurations. – ♂ lectotype : longueur 15,7 mm, largeur maximale du pronotum 7,8 mm, largeur maximale des élytres 8,5 mm ; ♀ paralectotype : longueur 17 mm, largeur maximale du pronotum 8,9 mm, largeur maximale des élytres 10,8 mm.

Compléments de description. – ***Mâle lectotype***. Fig. 76. Corps ovale, étranglé aux épaules, peu convexe, noir, assez mat dorsalement, plus luisant en dessous.

Tête large, à ponctuation ronde, menue et très dense, le sillon clypéofrontal peu profond, les joues formant un angle obtus avec le clypéus très légèrement échancré au milieu ; antennes arrivant au tiers postérieur du prothorax, sombres et non pubescentes.

Pronotum (fig. 77) transverse, 1,91 fois plus large que long au milieu ; bord antérieur en arc de cercle, finement rebordé et cilié, les angles peu aigus et très arrondis ; bords latéraux en courbe régulière, plus convergente en avant, lisses en dessus et ciliés en dehors, les soies claires, couchées en arrière ; bord postérieur bisinueux, les angles postérieurs naissant presque dans le canal marginal, droits et peu prolongés en arrière ; disque avec une ponctuation oblongue très dense et confluente ; marges étroites à bords un peu relevés sur les deux tiers antérieurs, le fond fossulé-granuleux, plus dense en avant ; propleures lisses et brillantes avec fine granulation pubescente peu dense sur la moitié intérieure, presque absente sur la moitié extérieure. Granulation aussi éparse sur le prosternum à l'exception de l'appendice sternal.

Élytres ovales, la largeur de la base égale à celle du pronotum ; sept côtes bien marquées et modérément élevées ; fond mat, la granulation avec les granules majeurs peu détachés du fond ; épipleures assez mates à fine granulation peu dense.

Abdomen à ponctuation ronde, pubescente, modérément dense.

Pattes fortes, la brosse pileuse des méso- et métatibias peu apparente.

Édéage (fig. 80) peu convexe, les paramères un peu plus courts et plus étroits que la phallobase (Ph/Pa = 1,11) ; silhouette des paramères clairement pentagonale, angulée au milieu ; endophallus assez aplati à la base, progressivement rétréci, terminé par un apex fin et aigu.

Femelle paralectotype. Fig. 78. Corps un peu plus convexe que celui du mâle, oblong ; antennes plus courtes.

Pronotum (fig. 79) avec la largeur maximale près de la base, les angles postérieurs plus aigus et plus prolongés en arrière.

Pattes moins fortes, les protibias avec la dent externe plus développée.

Ovipositeur (fig. 81). L/l = 1,88 ; lb/la = 3,59. Sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située dans la moitié de la pièce basale, l'extrémité à peine oblique ; surface des *paraprocta* et du *proctiger* avec une fine ponctuation éparse ; extrémités des *epicolpos* tronquées avec les angles arrondis et légèrement divergentes, la surface finement rugueuse, mate. Pièce apicale (fig. 82-84) à silhouette presque rectiligne, les extrémités un peu divergentes ; *fossa analis* allongée et étroite, le fond lisse, courtement fendu dans sa partie distale ; *coxita dorsolateralia* avec la *pars basalis* large et brillante sur sa face dorsale, présentant de rares petits points pilifères, densément marquée par de gros points pubescents sur sa face latérale ; *pars intermediana* finement rugueuse et brillante, à ponctuation fine et pubescente ; *sclerites vulvaris laterales* bien sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* finement granuleuse et brillante, la *pars lateralis* rugueuse, striée longitudinalement et à points pilifères dispersés ; zone ventrale avec une rangée de points pilifères le long des *areae ventriapicales*, de nombreux points sur l'*area intercoxitalis* et le long de la carène médiane, et de très nombreux points sur les *areae basales* ; *scleritus vulvaris medianus* bien visible et brillant.

Distribution géographique. – L'espèce se localise dans la région orientale de la province de Ciudad Real et les territoires voisins de la province d'Albacete, dans la zone des Lagunes de Ruidera et près des localités de Villahermosa et Masegoso.

Alphasida* (*Glabrasida*) *sagrensis (Escalera, 1923) (fig. 85-93)

Asida (*Glabrasida*) *sagrensis* Escalera, 1923 : 471.
Glabrasida sagrensis (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2008 : 134.
Alphasida (*Glabrasida*) *sagrensis* (Escalera) ; Soldati, 2008:132.

Locus typicus. – La Sagra (GR).

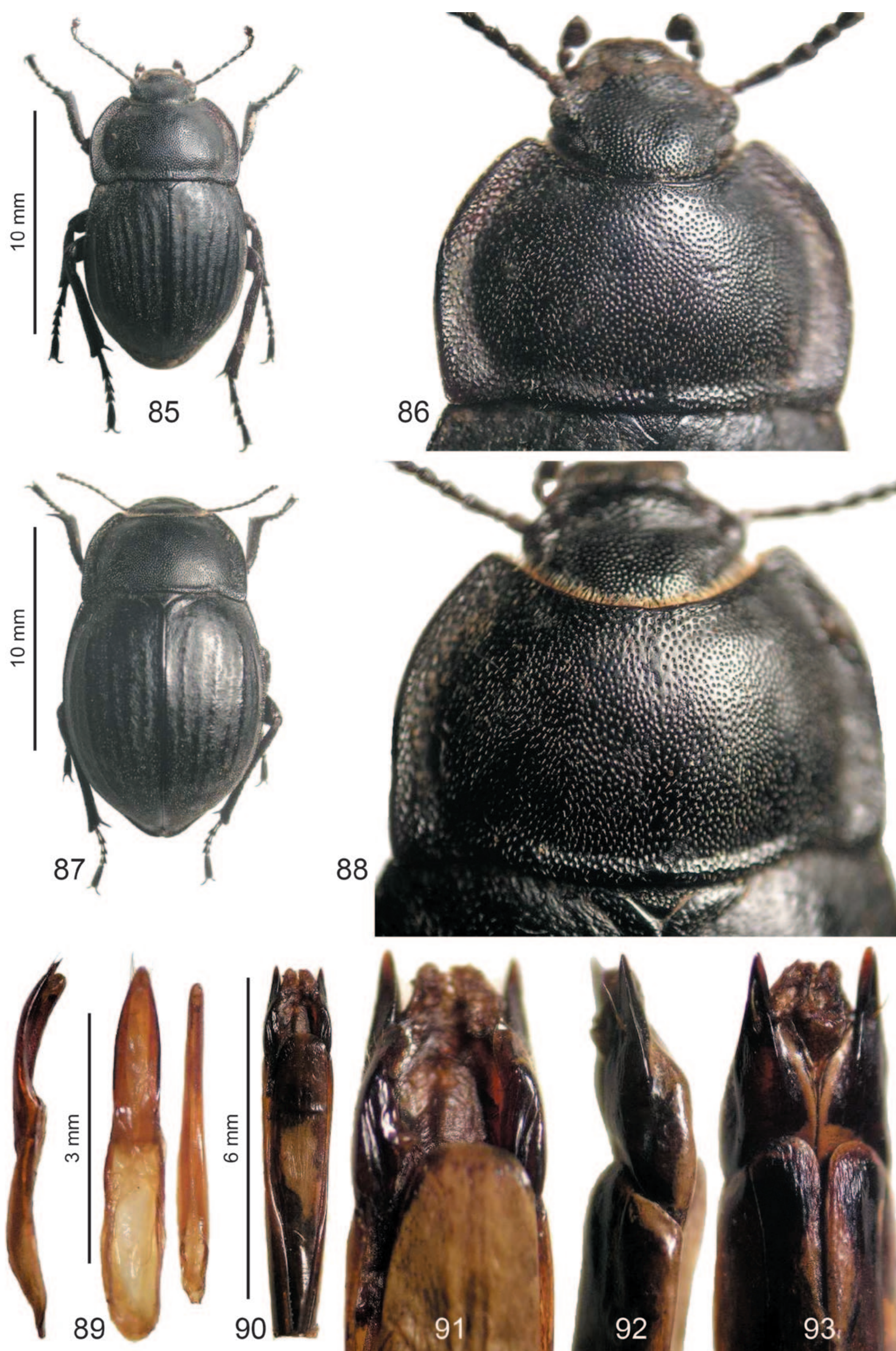


Fig. 85-93. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *sagrensis* (Escalera). – 85-86, ♂ lectotype : 85, habitus ; 86, pronotum. – 87-88, ♀ paralectotype : 87, habitus ; 88, pronotum. – 89, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus. – 90-93, Ovipositeur : 90, vue dorsale ; 91-93, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Types examinés. – Lectotype (**présente désignation**) : ♂, La Sagra [Escalera] [étiquette blanche manuscrite] ; Sintipo, MNCN Cat. Tipos nº 2285 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Ent. Nº Cat. 85693 [étiquette grise imprimée] ; Lectotypus ♂ d'*Asida* (*Glabrasida*) *sagrensis* Escalera, 1923, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). Paralectotype : 1 ♀, *idem* lectotype (MNCN).

Autre matériel examiné. – 4 ♂ et 3 ♀, Saladar de Cordovilla, Tobarra (AB), 15-19.IV.1998, *J. L. Lencina leg*. (JF).

Mensurations. – ♂ lectotype : longueur 13,5 mm ; largeur maximale du pronotum au milieu 6,3 mm ; largeur maximale des élytres au milieu 7,4 mm ; ♀ paralectotype : longueur 15,5 mm, largeur maximale du pronotum dans sa moitié basale 7,5 mm, largeur maximale des élytres dans le milieu 9,2 mm ; dans la série de la coll. JF, la taille des mâles va de 14,5 à 15,5 mm, et celle des femelles de 17 à 18 mm.

Compléments de description. – ***Mâle lectotype***. Fig. 85. Corps ovale, convexe, assez rétréci aux épaules, le dessus noir mat, légèrement luisant en dessous, les palpes et les antennes de couleur marron rougeâtre sombre.

Tête large à ponctuation fine et dense, une petite dépression sur le front, le sillon clypéofrontal large et peu profond, les joues arrondies, formant un angle avec le clypéus qui est à peine échancré au milieu ; antennes fines, non pubescentes, les segments 4-9 plus longs que larges, le 10e transverse.

Pronotum (fig. 86) 1,8 fois plus large que long, sa plus grande largeur au milieu ; bord antérieur échancré en arc de cercle, finement rebordé ; bords latéraux en courbe régulière, plus convergente en avant qu'en arrière, les angles antérieurs droits ; bord postérieur presque droit, le lobe médian tronqué, presque inexistant, les angles postérieurs droits et un peu déprimés, non saillants en arrière ; tout le bord postérieur paraissant un peu relevé par la présence d'un sillon transversal parallèle le séparant du disque, celui-ci couvert d'une ponctuation ronde, fine et dense mais pas confluente, devenant plus grosse sur le bourrelet basal et près du bord antérieur ; un minuscule granule au fond de chaque point donnant naissance à un poil clair, très court, couché en arrière, bien distinct à fort grossissement ; marges étroites, fossulées granuleuses avec les bords lisses et très peu relevés ; face inférieure avec les propleures à fond très brillant et à fine granulation très éparse sur la moitié interne. Prosternum à ponctuation râpeuse très éparse, même sur l'apophyse sternale.

Élytres à six côtes (la septième, supplémentaire entre les deux latérales, pratiquement inexistante), bien marquées mais pas élevées ; fond chagriné, très mat, avec une granulation fine et peu dense, pubescente ; poils courts, clairs et assez caducs, plus conservés sur les déclivités ; épipleures plus mates que les propleures, avec une très fine granulation très dispersée.

Abdomen avec une ponctuation fine et éparse, pubescente.

Pattes avec une brosse de poils sur les bords intérieurs des méso- et métatibias.

Édéage (fig. 89) à phallobase un peu plus courte que les paramères (Ph/Pa = 1.09) ; paramères à contour ogival ; endophallus pas élargi à la base, assez uniforme dans son tiers basal, les deux tiers distaux fortement cannelés sur la face ventrale, les ailes latérales pouvant apparaitre plus ou moins comprimées en sens transversal, donnant un aspect assez variable à l'organe (ceci a été observé sur cinq exemplaires et la variabilité est la règle).

Femelle paralectotype. Fig. 87. Corps oblong, les antennes un peu plus courtes que chez le mâle.

Pronotum (fig. 88) 1,75 fois plus large que long au milieu, sa plus grande largeur près de la base, le lobe médian plus marqué que chez le mâle ; autres structures semblables à celles du mâle.

Élytres à septième côte un peu moins effacée, contrairement à l'assertion d'Escalera (1923 : 471), qui signale la disparition de cette côte chez les deux sexes.

Ovipositeur (fig. 90). L/l = 2.21 ; lb/la = 3,3. Sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située dans la moitié basale de la tige, l'extrémité droite et peu oblique ; extrémité des *epicolpos* régulièrement arrondie, la surface distale très finement striée longitudinalement. Pièce apicale (fig. 91-93) à silhouette faiblement curviligne, les extrémités un peu convergentes ; *fossa analis* largement ogivale, le fond à stries longitudinales, courtement fendu dans sa partie distale ; *sclerites vulvaris laterales* un peu rugueux ; *pars basalis*

des *coxita dorsolateralia* large et brillante, grossièrement striée longitudinalement sur sa partie dorsale, lisse avec quelques points peu denses sur la face latérale ; *pars intermediana* fovéolée, pubescente ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* finement granuleuse et brillante avec une extrémité très effilée, la *pars lateralis* lisse avec de rares petits points pilifères ; zone ventrale avec des *areae ventriapicales* très étroites, sans pilosité distincte, l'*area intercoxitalis* large et lisse, pas ponctuée, avec uniquement un groupe de points sur les *areae basales* ; *scleritus vulvaris medianus* court et rugueux.

Remarque. – Bien que l'espèce ait été décrite comme "petite" [exemplaires provenant du massif de la Sagra (GR)], les dimensions observées sur les exemplaires de la province voisine d'Albacete donnent moins d'importance à ce détail. Il faudrait sinon admettre que les exemplaires de Tobarra font partie d'une forme géographique "géante" de l'espèce.

Distribution géographique. – Massif de la Sagra dans la province de Grenade et zone sud de la province d'Albacete.

Alphasida* (*Glabrasida*) *toletana (Escalera, 1923) (fig. 94-99)

Asida (*Glabrasida*) *toletana* Escalera, 1923 : 472.
Glabrasida toletana toletana (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2008 : 137.
Alphasida (*Glabrasida*) *toletana* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 133.

Locus typicus. – Toledo.

Type examiné. – ♂, Provincia de Toledo, *J. Lauffer* [étiquette blanche imprimée] ; *toletana* Tipo único (écriture d'A. Cobos) [étiquette blanche manuscrite] ; Holotipo, MNCN Cat. Tipos nº 12256 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Ent. Nº Cat. 85633 [étiquette grise imprimée] (MNCN).

Mensurations. – ♂ holotype : longueur 15 mm, largeur maximale du pronotum 7,2 mm, largeur maximale des élytres 7,4 mm

Compléments de description. – L'unique spécimen de cette espèce est incomplet (fig. 94-95) et il manque une partie de l'antenne droite, du protarse gauche, d'une partie du métatarse gauche et les pattes droites 2 et 3. Pour donner une idée du probable aspect de l'insecte, on a composé une reconstruction (fig. 96). Corps allongé, ovale, non rétréci aux épaules, noir et pas brillant sur ses deux faces.

Pronotum (fig. 98) modérément transverse, 1,7 fois plus large que long au milieu, sa largeur maximale dans la moitié basale ; bord antérieur échancré en arc de cercle, non rebordé et cilié, les angles antérieurs aigus ; bords latéraux curvilignes, convergents en avant où ils sont presque droits, les angles postérieurs droits, et peu prolongés en arrière, la base du bord latéral du pronotum en courbe régulière convergente vers l'intérieur ; bord postérieur bisinué à lobe médian arrondi,; disque avec une ponctuation oblongue très dense et confluente ; marges à bords lisses et relevés avec une ponctuation fovéolée, un peu allongée, moyenne, dense mais non confluente. Propleures à fond lisse et brillant dans sa partie externe et strié près des procoxas, à fine granulation pubescente, dense sur la partie interne et très éparse vers la partie externe ; prosternum avec une ponctuation râpeuse plus dense.

Élytres (fig. 99) à bords presque parallèles dans leur moitié antérieure et longuement acuminés dans la moitié postérieure, avec sept côtes bien marquées, peu relevées ; fond mat à granulation fine, les granules majeurs bien marqués au niveau des bords, des épaules et de la déclivité apicale ; épipleures peu brillantes avec une fine granulation peu dense.

Abdomen à ponctuation ronde, fine et pubescente, modérément dense.

Édéage (fig. 97) bien convexe sur sa face ventrale, les paramères plus courts et plus étroits que la phallobase (Ph/Pa = 1,17) ; silhouette des paramères avec la moitié basale à bords parallèles et la moitié distale en ogive, une angulation presque imperceptible au milieu ; endophallus élargi à sa base, s'aplatissant progressivement jusqu'à l'apex.

Distribution géographique. – *Alphasida toletana* est encore une espèce à localisation peu précise et connue par un matériel très restreint pour une étude approfondie. Elle serait l'espèce la plus occidentale du groupe, et l'obtention de nouveaux exemplaires serait très souhaitable.

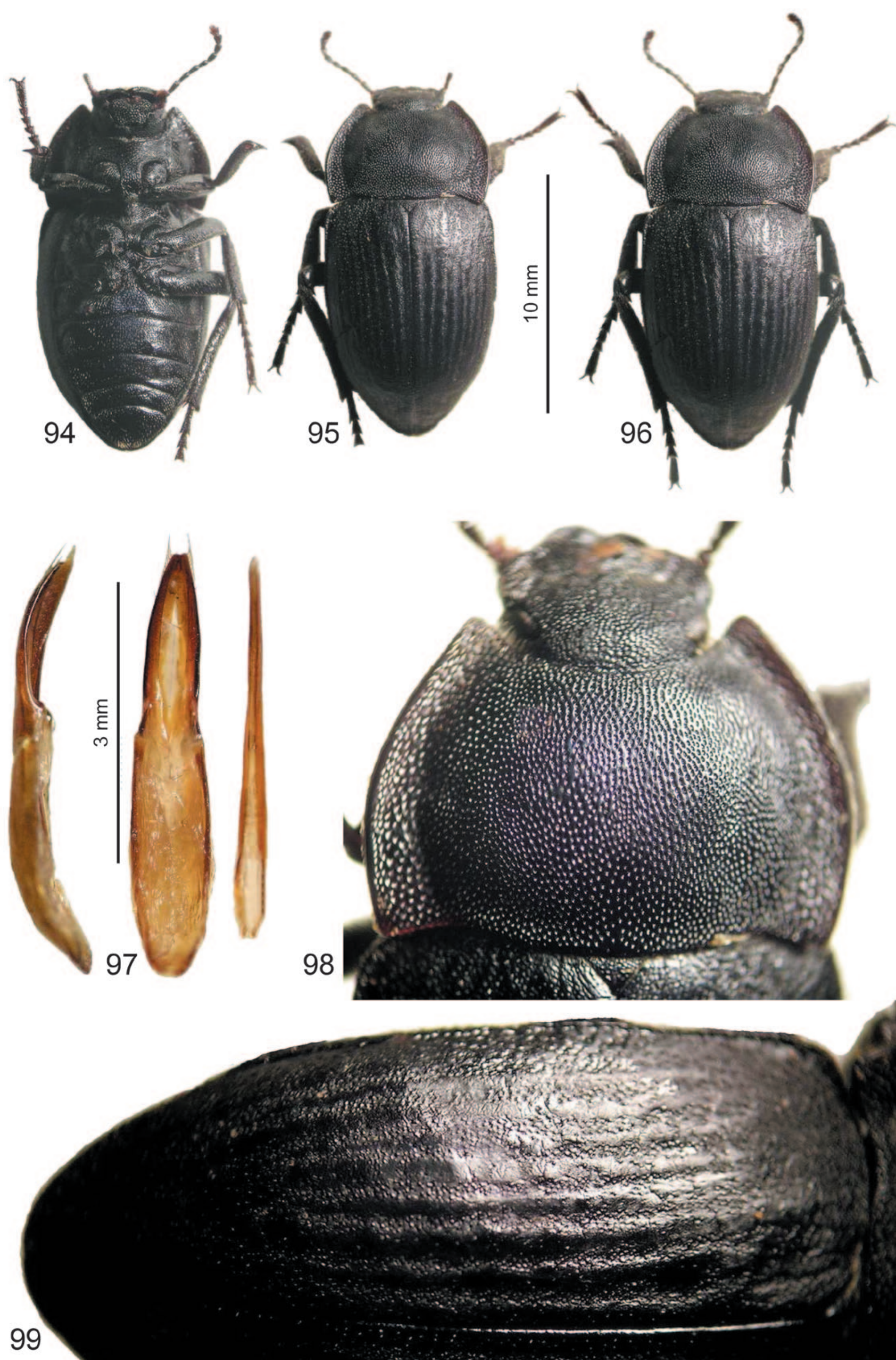


Fig. 94-99. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *toletana* (Escalera). – 94-96, ♂ holotype : 94-95, vues ventrale et dorsale ; 96, habitus (reconstruction). – 97, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus. – 98, Pronotum. – 99, Élytre gauche.

D'après Viñolas & Cartagena (2008), l'espèce se distribuerait aussi dans le sud d'Avila et au nord-est de Cáceres, mais le MZB de Barcelona ne possède aucun spécimen de ce taxon (A. Viñolas, comm. pers. 21.IX.2015 : "*En la colección del Museo no hay ningún ejemplar de la especie. En mi colección hay varios ejemplares del puerto de Mijares, Ávila. En su momento estudié diferentes colecciones, pero no guardo ningún archivo de este material*").

Alphasida* (*Glabrasida*) *zapaterii zapaterii (Pérez Arcas, 1872) (fig. 100-108, 111-112)

Asida zapaterii Pérez Arcas, 1872 : 103.
Asida (*Glabrasida*) *zapaterii* Pérez Arcas ; Escalera, 1923 : 470.
Glabrasida zapateri zapateri (Pérez Arcas) ; Viñolas & Cartagena, 2008 : 131.
Alphasida (*Glabrasida*) *zapaterii* (Pérez Arcas) ; Soldati, 2008 : 133.
Syn. *Asida* (*Glabrasida*) *zapaterii* var. *minor* Escalera, 1923 : 470 ; Soldati, 2008 : 133 (syn.).

Locus typicus. – Forme nominative : Albarracín (TE). Variété *minor* : Cucalón, Griegos, Ródenas, El Pobo, Monreal del Campo, Cañada del Cubillo selon la description originale (Escalera, 1923) et en accord avec l'article 73.2.3 (ICZN, 1999) ; après la désignation du lectotype ci-dessous, la localité type devient seulement "Griegos", en accord avec l'article 76.2 du Code (ICZN, 1999).

Types examinés. – Forme nominative : Lectotype (**présente désignation**) : ♂, [Albarracin] "*modelo del dibujo*" [étiquette blanche manuscrite de P. Arcas] ; Colección del Sr. Pérez Arcas [étiquette blanche imprimée] ; Sintipo, MNCN Cat. Tipos nº 2289 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Ent. nº Cat. 84985 [étiquette grise imprimée] ; Lectotypus de *Asida zapaterii* Pérez Arcas, 1872, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). Paralectotypes : 1 ♂ et 1 ♀, Albarracín, *Zapater*, *idem* lectotype (MNCN).

Variété *minor* : Lectotype (**présente désignation**) : ♂, Griegos [Escalera] [étiquette blanche manuscrite] ; Sintipo, MNCN Cat. Tipos nº 2292[étiquette rouge imprimée] ; Lectotypus *Asida* (*Glabrasida*) *zapaterii minor* Escalera, Pérez-Vera & Ávila des. 2016 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN Ent. Nº Cat. 95042 [étiquette grise imprimée] (MNCN). Paralectotypes : 2 ♂, Cucalón (TE) ; 4 ♂, Ródenas (TE) ; 1 ♂, El Pobo (TE) ; 1 ♂, Cañada del Cubillo (CU) ; 1 ♀, Monreal del Campo (TE), autres étiquettes *idem* lectotype (tous MNCN).

Autre matériel examiné. – 3 ♂ et 1 ♀, Albarracín (TE) ; 2 ♂, Cuenca (CU) ; 1 ♂ et 1 ♀, Fuentes del Tajo (TE) ; 1 ♂ et 1 ♀, Gallocanta (ZA) ; 4 ♂ et 1 ♀, sans localité indiquée (tous MNCN).

Mensurations. – Forme nominative : ♂ lectotype, longueur 12,5 mm, largeur maximale du pronotum dans sa moitié basale 6,4 mm, largeur maxima des élytres au milieu 7,1 mm ; ♀ paralectotype, longueur 14 mm, largeur maximale du pronotum près de la base 7,5 mm, largeur maximale des élytres dans leur moitié basale 8,9 mm. Forme *minor* : ♂ lectotype, longueur 13 mm, largeur maximale du pronotum dans la moitié basale 6,2 mm, largeur maximale des élytres au milieu 7,0 mm ; ♀ paralectotype, longueur 14,5 mm, largeur maximale du pronotum à la base 7,6 mm, largeur maximale des élytres au milieu 8,9 mm. Autres exemplaires (inclus ceux de la variété *minor*) : mâles, longueur 12,0-14,0 mm ; femelles, 13,0-16,0 mm.

Compléments de description. – ***Mâle lectotype***. Fig. 100. Corps oblong, noir, mat en dessus et un peu brillant en dessous.

Tête large avec une ponctuation fine, forte et dense, le sillon clypéofrontal peu profond, les joues arrondies, ne formant pas d'angle avec le clypéus, ce dernier faiblement échancré au milieu ; antennes fortes, marron rougeâtre, n'atteignant pas la base du prothorax lorsque rabattues en arrière, les antennomères 4-9 plus longs que larges, le 10e transverse.

Pronotum (fig. 101) transverse, 1,72 fois plus large que long au milieu, le bord antérieur échancré en arc de cercle nettement rebordé, avec une rangée serrée de soies blanchâtres ; bords latéraux fins, en courbe plus convergente en avant qu'en arrière ; bord postérieur avec le lobe médian peu prononcé, les angles postérieurs droits, légèrement arrondis et un peu plus prolongés vers l'arrière que le lobe ; disque

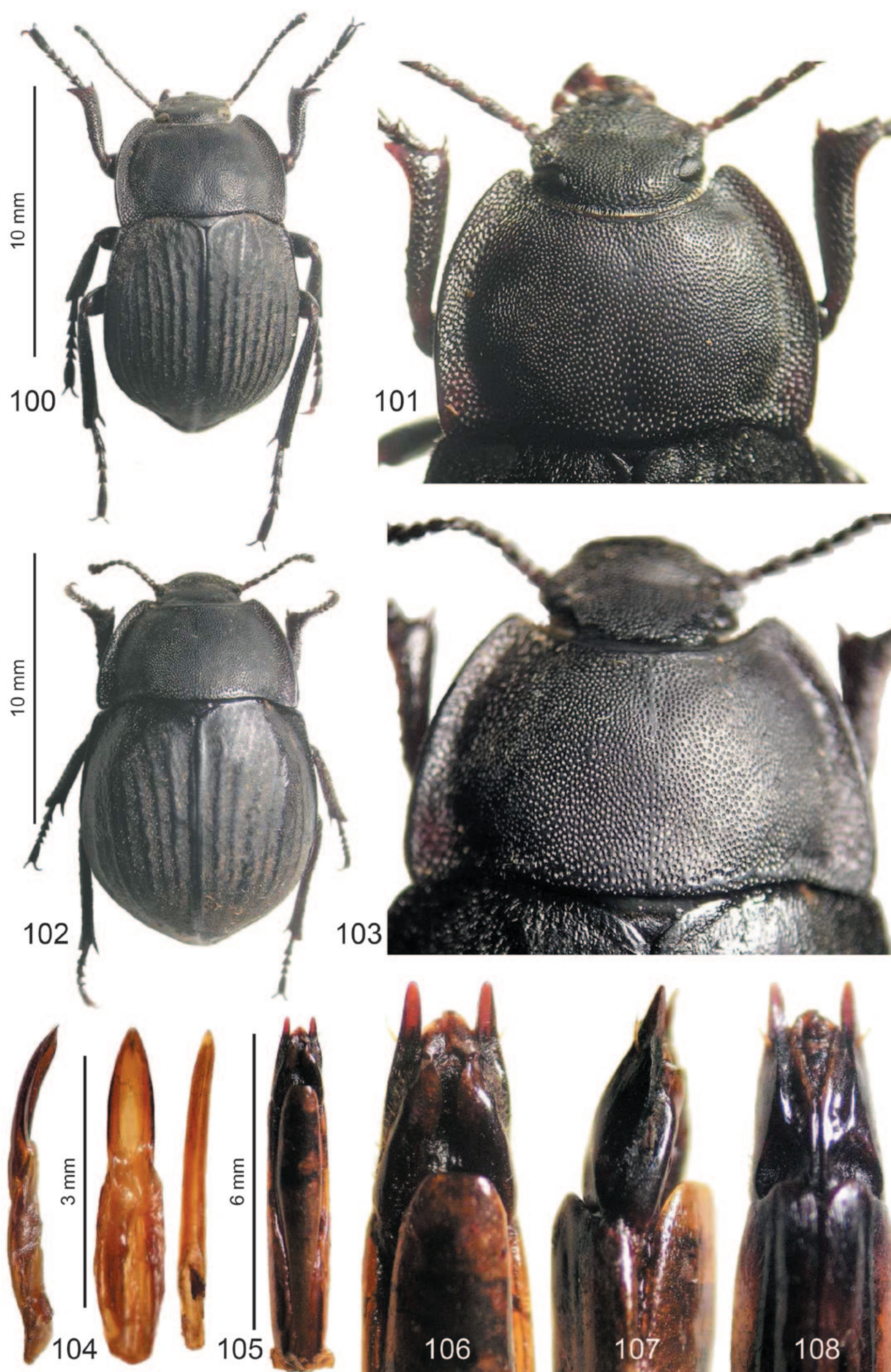


Fig. 100-108. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *zapaterii zapaterii* Pérez Arcas, 1872. – 100-101, ♂ lectotype : 100, habitus ; 101, pronotum. – 102-103, ♀ paralectotype : 102, habitus ; 103, pronotum. – 104, Édéage, vue latérale et vue dorsale de la pièce principale et de l'endophallus. – 105-108, Ovipositeur : 105, vue dorsale ; 106-108 extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

couvert d'une ponctuation ronde fine, dense, devenant beaucoup plus grosse sur les marges, celles-ci étroites et faiblement élevées. Propleures à surface brillante avec une ponctuation râpeuse et pubescente, éparse, devenant plus dense sur le prosternum et en particulier sur l'apophyse sternale.

Élytres à base légèrement plus large que la base du pronotum, oblongs, peu convexes dans leur moitié basale, nettement plus sur la déclivité apicale ; chaque élytre avec sept côtes bien marquées, naissant non loin de la base et finissant près de l'apex, la sculpture foncière chagrinée avec une granulation fine et dense, mate, les granules majeurs peu nombreux et peu perceptibles ; épipleures avec une petite granulation pubescente assez éparse.

Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse, fine, modérément dense, à pubescence claire couchée en arrière.

Édéage (fig. 104) à paramères un peu moins larges que la phallobase et légèrement moins longs (Ph/Pa = 1,11) ; paramères en ogive régulière ; endophallus robuste, non élargi à la base, d'épaisseur uniforme jusqu'à proximité de l'apex qui est courtement effilé, aigu.

Femelle paralectotype. Fig. 102. Corps ovale ; antennes proportionnellement plus courtes que celles du mâle, les protarses également plus courts et plus robustes.

Ovipositeur (fig. 105). L/l = 2.0 ; lb/la = 3,02. *Paraprocta* avec la sinuosité du bord dorsal située dans la moitié basale de la tige, l'extrémité très peu oblique, ces organes et le *proctiger* parsemés d'une ponctuation fine et dispersée ; extrémité des *epicolpos* arrondie, la surface distale lisse. Pièce apicale (fig. 106-108) à silhouette très faiblement bisinueuse, les extrémités pas divergentes ; *fossa analis* très étroitement allongée, son fond un peu rugueux brièvement fendu dans sa partie distale ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* large et brillante, avec de rares petits points pilifères, la *pars intermediana* avec une fine granulation pubescente ; *sclerites vulvaris laterales* bien sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* cannelée et un peu luisante, la *pars lateralis* assez lisse, la zone ventrale avec une rangée de points pilifères à l'intérieur des *areae ventriapicales* sur l'a*rea intercoxitalis* et quelques points épars sur les *areae basales* ; *scleritus vulvaris medianus* rugueux.

Remarques. – Ce taxon, de répartition centre-péninsulaire, comme Escalera (1943 : 207) l'a déjà mentionné, semble se trouver en pleine évolution. Des formes plus ou moins isolées géographiquement ont développé des caractères parfois assez constants, qui s'écartent du patron classique décrit à l'origine. Dans le cas de la forme décrite par Escalera comme *Asida* (*Glabrasida*) *zapaterii* var. *minor* (fig. 111-112), les localisations géographiques de celle-ci (fig. 113) recoupent celles de la sous-espèce nominative. Pour ces deux raisons, nous confirmons la synonymie avec la forme nominative établie précédemment.

Distribution géographique. – L'espèce occupe la région centrale des "Montes Universales", en particulier la Sierra de Albarracín dans la province de Teruel, mais elle s'étend jusqu'à des zones plus septentrionales de moindre altitude (Gallocanta, province de Zaragoza) et la région sud-est de la province de Cuenca (fig. 113).

Alphasida* (*Glabrasida*) *zapaterii granulosa (Escalera, 1923), **n. stat.** (fig. 109-110)
Asida (*Glabrasida*) *zapaterii* var. *granulosa* Escalera, 1923 : 470.

Locus typicus. – Losana (SO), Alpedrete [de la Sierra], Alcuneza, Miedes, Sigüenza, Jadraque (GU), selon la description originale (Escalera, 1923) et en accord avec l'article 73.2.3 (ICZN, 1999) ; après la désignation du lectotype ci-dessous, la localité-type devient seulement "Losana (SO)", en accord avec l'article 76.2 du Code (ICZN, 1999).

Types examinés. – Lectotype (**présente désignation**) : ♂, Losana [étiquette blanche manuscrite] ; Sintipo, MNCN Cat. Tipos nº 2291 [étiquette rouge imprimée] ; MNCN_Ent. nº Cat. 85013 MNCN [étiquette grise imprimée] ; Lectotypus d'*Asida* (*Glabrasida*) *zapaterii granulosa* Escalera, 1923, Pérez-Vera & Ávila des. 2015 [étiquette rouge imprimée] (MNCN). Paralectotypes : 1 ♂ et 1 ♀, Alcuneza (GU) ; 6 ♂ et 1 ♀, Alpedroches (GU) ; 8 ♂ et 1 ♀, Losana (SO) ; 4 ♂ et 1 ♀, Miedes (GU) ; 1 ♂ et 1 ♀, Sigüenza (GU) ; 1 ♀, Jadraque (GU) (tous MNCN).

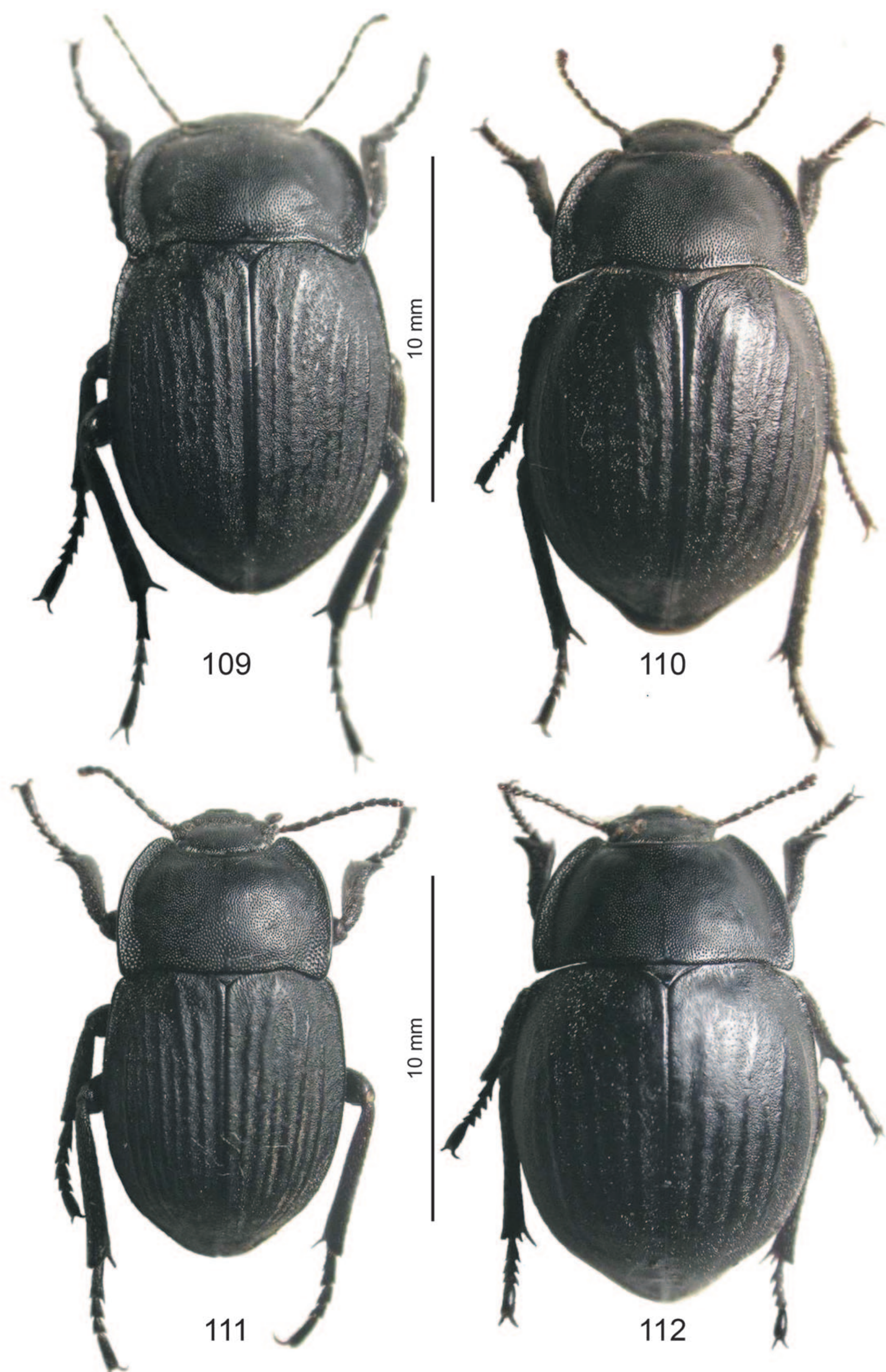


Fig. 109-112. – 109-110, *Alphasida* (*Glabrasida*) *zapaterii granulosa* (Escalera). – 109, ♂ lectotype ; 110, ♀ paralectotype. – 111-112, *Alphasida* (*Glabrasida*) *zapaterii* var. *minor* (Escalera). – 111, ♂ lectotype ; 112, ♀ paralectotype (MNCN 85051).

Autre matériel examiné. – 10 ♂ et 2 ♀, Zaorejas (GU) (MNCN) ; 1 ♀, Azañón (GU) (MNCN) ; 1 ♀, Zarzuela (CU) (MNCN) ; 1 ♂, sans localité indiquée (MNCN) ; 1 ♂ et 1 ♀, Maranchón (GU), 25.IV.1992, *A. del Saz leg*. (JCM).

Mensurations. – ♂ lectotype : longueur 14 mm, largeur maximale du pronotum dans la moitié basale 7,4 mm, largeur maximale des élytres au centre 8,2 mm ; ♀ paralectotype (MNCN nº 85032) : longueur 15 mm, largeur maximale du pronotum à la base 7,5 mm, largeur maximale des élytres au centre 8,9 mm. Autres exemplaires : mâles, longueur 12-14 mm, femelles, longueur 13,5-16 mm.

Remarques. – Escalera (1923) décrit ce taxon (fig. 109-110) comme une variété de taille similaire à celle de la forme nominative, avec la ponctuation prothoracique un peu moins dense, les côtes un peu moins marquées et la granulation élytrale plus inégale, les granules majeurs se détachant mieux du fond chagriné, de sorte que la granulation devient, surtout chez les femelles, plus irrégulière. Nous avons remarqué sur le matériel-type et non typique, relativement abondant, que les différences les plus notables avec la forme nominative se situent sur les propleures, où la granulation est beaucoup plus forte et dense, créant une striation longitudinale ; aussi sur les épipleures la granulation est considérablement plus dense, la surface paraissant clairement rugueuse. L'ensemble de ces détails différentiels et l'absence de recoupement dans les aires de distribution ont été déterminants dans notre décision de donner le statut de sous-espèce à ce taxon. Concernant les localités d'origine de la série-type, il y a une confusion entre deux localités de la province de Guadalajara : Alpedroches et Alpedrete [de la Sierra]. La première est indiquée sur l'étiquette de sept exemplaires, la deuxième est seulement citée dans la publication originale. Le choix entre ces deux localités est d'une importance mineure car les deux sont relativement proches.

Distribution géographique. – *Alphasida zapaterii granulosa* occupe un territoire nettement plus occidental que celui occupé par la sous-espèce nominative (fig. 113), dans les zones montagneuses du sud de la province de Soria, l'ouest de la province de Guadalajara et le nord-ouest de la province de Cuenca.

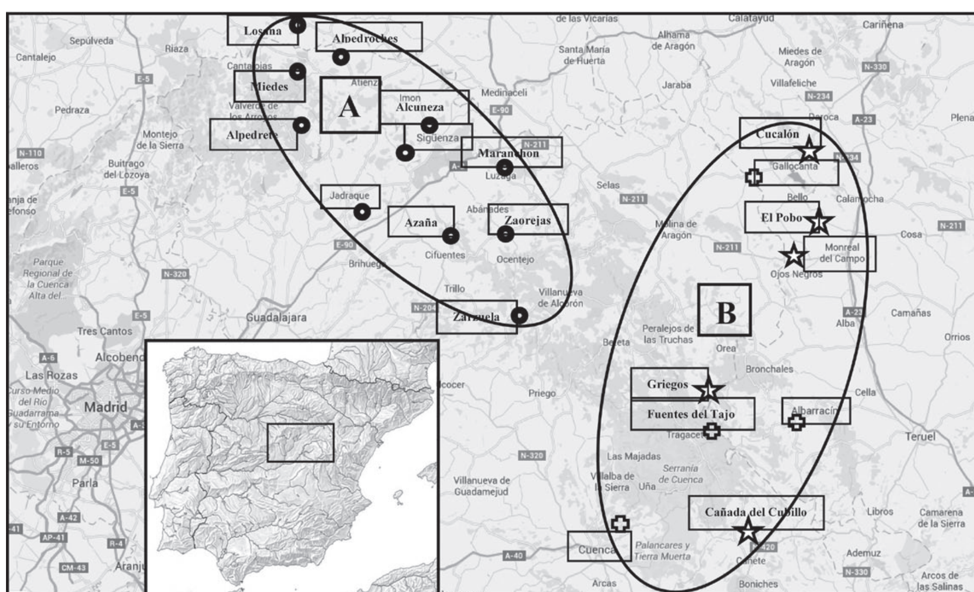


Fig. 113. – Distribution géographique du complexe *Alphasida* (*Glabrasida*) *zapaterii* (Pérez Arcas) : A, *A.* (*G.*) *zapaterii granulosa* (anneaux) ; B, *A.* (*G.*) *zapaterii zapaterii* : forme nominative (croix) et variété *minor* (étoile).

Erratum. – Dans le 1er volet de la révision des *Alphasida*, Groupe I (*incostulatae*) (Pérez-Vera & Ávila, 2015), deux erreurs sont à corriger au niveau des illustrations :

– page 497, fig. 27, ovipositeur en vue dorsale : l'échelle indique 10 mm ; elle doit indiquer 6 mm ;

– page 526, fig. 154-162, la légende indique "*Alphasida* (*Glabrasida*) *tijolensis almagrerensis* Cobos" ; elle doit indiquer "*Alphasida* (*Glabrasida*) *tijolensis tijolensis* (Escalera)".

Auteurs cités

Escalera M. M. de la, 1923. – Sistema de las especies del género *Asida* de la Península Ibérica. Subgén. *Glabrasida* Esc. 2ª nota. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural,* **22** [1922] : 463-473.

—— 1943. – Especies nuevas de *Asida* (Col. Tenebrionidae) del Reino de Valencia y zonas limítrofes existentes en las colecciones de D. Emilio Moroder y Dr. Báguena en 1936. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural,* **41** : 199-207.

International Commission on Zoological Nomenclature, 1999. – *International Code of Zoological Nomenclature*. Fourth Edition. London : The International Trust for Zoological Nomenclature, xxix + 306 p.

Pérez Arcas L., 1872. – Especies nuevas o críticas de la fauna española. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural,* **1** : 89-137, pl. I-II.

Pérez-Vera F., 2014. – L'ovipositeur et sa signification dans la taxonomie de la tribu des Asidini (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **119** (2) : 181-190.

Pérez-Vera F. & Ávila J. M., 2012. – Contribución al conocimiento de los Asidini marroquíes VI. Descripción de cuatro nuevas especies de Marruecos pertenecientes a los géneros *Alphasida* Escalera, 1905 y *Asida* Latreille, 1804. (Coleoptera, Tenebrionidae). *Graëllsia,* **68** (1) : 17-29.

—— 2015. – Révision des *Alphasida* (*Glabrasida*) Escalera, 1910, groupe I (section *incostulatae* Escalera, 1922) (Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **120** (4) : 485-532.

Reitter E., 1917. – Bestimmungs-Tabelle der palaearctischen Arten der Tenebriniden-Abteilung Asidini. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn,* **55** : 1-74.

Soldati F., 2008. – Family Tenebrionidae Latreille, 1802, Tribe Asidini Fleming, 1821 (p. 30-34 et 128-139). *In* : Löbl I. & Smetana A. (éds), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. **5**. Stenstrup : Apollo Books, 670 p.

Viñolas A. & Cartagena M. C., 2005. – *Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares*. *Vol. 1. Lagriinae y Pimeliinae.* Barcelona : Argania editio, 428 p.